COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1904.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME CXXXVIII.

A

Pages.

ACADÉMIE. — M. le Secrétaire perpétuel annonce à l'Académie que le Tome CXXXVI des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 118

Voir *Commissions*.

— M. le Secrétaire perpétuel annonce que le Tome XLVII des *Mémoires de l'Académie des Sciences* est en distribution au Secrétariat..... 789

ACAROPHYTES. — Sur les Acarophytes; par M. *E. de Wildeman*..... 1437

— Sur la *Randia Lujae* De Wild., nov. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées; par M. *E. de Wildeman* 913

ACIDES. — Procédés de caractérisation des acides gras; par M. *René Locquin*.... 1274

— Sur la synthèse des acides αα-diméthylglutarique et αα-diméthyladipique; par M. *G. Blanc*..... 579

— Sur les acides β-méthyladipiques α-substitués; par M. *Marcel Desfontaines*.. 209

Pages.

— Sur la lactone oxycrotonique et les acides crotoniques γ-substitués; par M. *Lespieau*..... 1050

— Acides et carbures éthyléniques oxyalcoylés; par M. *Charles Moureu*..... 286

— Sur deux acides β-méthylcinnamiques isomères; par M. *Tiffeneau*..... 985

— Sur quelques dérivés de l'acide α-campholytique et de l'acide α-campholénique racémiques; par MM. *G. Blanc* et *Desfontaines*..... 696

— Ethylidène-camphre. Acide éthylhomocamphorique; par M. *J. Minguin*.... 577

Voir *Chimie organique*.

ACIERS. — Les transformations allotropiques des aciers au nickel; par M. *O. Boudouard*..... 370

— Action du magnétisme terrestre sur une tige d'acier invar destinée à un pendule géodésique; par M. *G. Lippmann*. 1073

— Sur la constitution et les propriétés des aciers au vanadium; par M. *Léon*

Pages.

Guillet..... 367
— Nouvelles recherches sur la cémentation des aciers au carbone et des aciers spéciaux; par M. *Léon Guillet*..... 1600
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 1740
AGRICULTURE. — Sur la répartition de la potasse dans la terre arable; par M. *J. Dumont*..... 215
— Sur les engrais humiques complets; par M. *J. Dumont*..... 1429
— Le sulfure de calcium contre la cuscute et autres parasites nuisibles à l'agriculture; par M. *F. Garrigou*..... 1549
Voir aussi *Chimie végétale, Viticulture*.
ALCOOLS. — Purification et caractérisation des alcools; par M. *L. Bouveault*.... 984
— Différenciation des alcools primaires, secondaires et tertiaires de la série grasse; par MM. *André Kling* et *Marcel Viard*..... 1172
— Préparation des alcools primaires au moyen des amides correspondantes; par MM. *G. Blanc* et *L. Bouveault*.. 148
— Nouveau procédé de synthèse d'alcools tertiaires au moyen des combinaisons organomagnésiennes; par M. *V. Grignard*..... 152
— Sur les hydrates d'alcool méthylique et d'acétone; par MM. *L. Godefroy* et *E. Varenne*..... 990
— Sur l'alcool isopropylique trichloré

$$Cl^3C - CH(OH) - CH^3;$$

par M. *Louis Henry*..... 205
— Sur quelques amino-alcools à fonction alcoolique tertiaire; par M. *E. Fourneau*. 766
— Synthèse totale du rhodinol, alcool caractéristique de l'essence de roses; par MM. *L. Bouveault* et *Gourmand*..... 1699
— Sur la réduction de l'alcool *o*-nitrobenzylique. Remarques générales sur la formation des dérivés indazyliques; par M. *P. Freundler*..... 1425
— Sur un isomère du bornéol, l'alcool campholénique et quelques dérivés campholéniques; par M. *Béhal*..... 260
— Synthèse d'une série d'alcools tertiaires issus du cyclohexanol; par MM. *Alph. Mailhe* et *Paul Sabatier*..... 1321
— Sur la condensation des éthers acétyléniques avec les alcools (II); par M. *Charles Moureu*..... 206
Voir *Chimie organique*.

Pages.

ALDÉHYDES. — Sur une méthode de synthèse des aldéhydes; par MM. *Béhal* et *Sommelet*..... 89
— Méthode de préparation des aldéhydes et de dégradation méthodique des acides; par M. *E.-E. Blaise*..... 697
— Synthèse d'aldéhydes aromatiques; par M. *F. Bodroux*..... 92
— Sur une méthode générale de synthèse des aldéhydes; par M. *F. Bodroux*.. 700
— Aldéhydes acétyléniques, nouvelle méthode de préparation; action de l'hydroxylamine; par MM. *R. Delange* et *Ch. Moureu*..... 1339
— Sur une nouvelle réaction générale des aldéhydes; par MM. *A. Conduché* et *L.-J. Simon*..... 977
Voir *Chimie organique*.
ALDÉHYDE FORMIQUE. — Sur la présence normale de l'aldéhyde formique dans les produits de combustion et les fumées; par M. *A. Trillat*..... 1613
— Action de la formaldéhyde sur le lait; par M. *A. Trillat*..... 720
— Sur la présence de l'aldéhyde formique dans l'air atmosphérique; par M. *H. Henriet*..... 203
— Dosage de la formaldéhyde atmosphérique; par M. *H. Henriet*..... 1272
— Sur de nouveaux polymères de la formaldéhyde; par MM. *Gibello* et *A. Seyewetz*..... 1225
— Action de la paraformaldéhyde sur les sesquiterpènes; par M. *P. Genvresse*. 1228
ALLIAGES. — Sur les alliages plomb-aluminium; par M. *Hector Pécheux*..... 1042
— Sur les alliages zinc-aluminium; par M. *Hector Pécheux*..... 1103
— Sur une propriété des alliages étain-aluminium; par M. *Hector Pécheux*..... 1170
— Sur les alliages de l'aluminium avec le bismuth et le magnésium; par M. *Hector Pécheux*..... 1501
— Sur les alliages de l'aluminium avec le magnésium et l'antimoine; par M. *Hector Pécheux*..... 1606
Voir *Aciers*.
AMIDES. — (Voir *Alcools*).
AMIDON. — Rétrogradation et coagulation de l'amidon; par MM. *A. Fernbach*, *L. Maquenne* et *J. Wolff*..... 49
— Sur la formation et la saccharification de l'amidon rétrogradé; par M. *L. Maquenne*..... 215

Pages.

— Sur la nature de la fécule crue; par M. *L. Maquenne* 375
— Sur l'état de l'amidon dans le pain rassis; par M. *E. Roux* 1356
— Quelques observations sur la composition de l'amidon de pommes de terre; par M. *A. Fernbach* 428
Amines. — Hydrogénation directe de l'aniline; synthèse de la cyclohexylamine et de deux autres amines nouvelles; par MM. *Paul Sabatier* et *J.-B. Senderens* 457
— Hydrogénation directe des homologues de l'aniline; par MM. *Paul Sabatier* et *J.-B. Senderens* 1257
— Sur la formation des chloranilines; par M. *Eyvind Boedtker* 1174
— Hydrogénation directe des homologues de l'aniline; par MM. *Paul Sabatier* et *J.-B. Senderens* 1257
— Composés iodés obtenus avec la métanitraniline; par M. *P. Brenans* 1503
— Condensation des phénols et des amines aromatiques avec la benzylidène aniline; par M. *Charles Mayer* 1612
— Recherches expérimentales relatives à quelques amines cycliques; par M. *P. Lemoult* 1037
— Action du PCl^3 sur quelques amines primaires cycliques à l'ébullition; réduction du PCl^3 avec formation de phosphore; par M. *P. Lemoult* 1223
Voir *Chimie organique*.
Amortisseur. — Sur un système d'amortisseur barbelé; par MM. *Carpentier* et *Favé* 965
— *Errata* se rapportant à cette Communication 1072
Amphibiens. — Voir *Développement*.
Anesthésiques. — Modifications de la radiation des centres nerveux sous l'action des anesthésiques; par MM. *Jean Becquerel* et *André Broca* 1280
Voir *Métaux, Phosphorescence, Rayons N*.
Aniline. — Voir *Amines, Colorants*.
Annélides. — La céphalisation chez les annélides et la question du métamérisme; par M. *A. Malaquin* 821
— Sur un organisme nouveau (*Pelmatosphæra polycirri*, n. g., n. sp.) parasite d'une Annélide (*Polycirrus hæmatodes*) et voisin des Orthonectides; par MM. *M. Caullery* et *F. Mesnil* .. 271

Pages.

— Sur les formations ergastoplasmiques des cellules néphridiales de sangsue (*Hirudo medicinalis*); par M. *Louis Fage* 1450
— Sur l'action toxique des vers intestinaux; par MM. *L. Jammes* et *A. Mandoul* 1734
Anthropologie. — De la survivance d'un type négroïde dans les populations modernes de l'Europe; par M. *Eugène Pittard* 1533
Voir aussi *Physiologie*.
— Sur l'âge des squelettes humains des grottes de Menton; par M. *M. Boule*. 517
— Sur la chronologie de la grotte du Prince, près de Menton; par M. *M. Boule* ... 104
Argon. — Sur la présence de l'argon dans les gaz des fumerolles de la Guadeloupe; par M. *Henri Moissan* 936
— Cohésion diélectrique de l'argon et de ses mélanges; par M. *E. Bouty* 616
Voir *Électricité*.
Arsonvalisation (d'). — Sur la durée du traitement de l'hypertension artérielle dans l'artériosclérose par la d'Arsonvalisation; par M. *A. Moutier* 781
— Sur des cas d'expulsion rapide de calculs par la d'Arsonvalisation; par M. *A. Moutier* 1285
— Sur dix cas d'hypertension artérielle traités par la d'Arsonvalisation, par M. *A. Moutier* 1367

ASTRONOMIE.

— Étude photographique du spectre de la planète Jupiter; par M. *Millochau* ... 1477
— Remarques sur la Communication de M. *Millochau*; par M. *J. Janssen* 1478
— Les Léonides en 1903, et détermination de leur hauteur par des observations simultanées; par MM. *H. Chrétien, Maurice Farman* et *Em. Touchet* ... 1024
— Sur les premiers fascicules du *Catalogue photographique du Ciel* publiés par M. Trépied; par M. *Lœwy* 123
— Observation d'une occultation d'étoile faite le 24 février 1904 à l'Observatoire de Toulouse; par *L. Montangerand* .. 551
— Essai d'une détermination de différence de longitude par transport de l'heure; par M. *Paul Ditisheim* 1027
Voir *Comètes, Géodésie*.

Pages.

AZOÏQUES. — Recherches sur les azoïques. Réduction des acétals et des acides nitrobenzoïques; par M. *P. Freundler* 289
— Transformation des azoïques à fonction alcool orthosubstituée en dérivés indazyliques; par M. *P. Freundler* 1276
— Sur la réduction de l'alcool *o*-nitrobenzylique. Remarques générales sur la formation des dérivés indazyliques; par M. *P. Freundler* 1425
Voir *Chimie organique*.

AZOTE. — Voir *Chimie analytique, Poids atomiques*.

AZOTITE DE SODIUM. — Action de l'acide carbonique sur les solutions d'azotite de sodium; par MM. *C. Marie* et *R. Marquis* 367
— Action de l'acide carbonique sur les solutions d'azotite de sodium, par M. *Louis Meunier* 502
— Action de l'acide carbonique sur les solutions d'azotite de sodium; par MM. *C. Marie* et *R. Marquis* 694

B

BACTÉRIOLOGIE.

— Production de l'acétylméthylcarbinol par les bactéries du groupe du *Bacillus mesentericus*; par M. *Henri Desmots*. 581
— Contribution à l'étude des filtres à sable. Filtres ouverts; par M. *Marboutin* ... 1008
— Sur un mode d'épuration bactérienne des eaux de source et de rivière au moyen des sables fins; par MM. *P. Miquel* et *H. Mouchet* 1245
Voir *Botanique*.
— Histologie et bactériologie des boues extraites d'un puits funéraire gallo-romain à la nécropole du Bernard (Vendée); par M. *Marcel Baudouin*. 1001

BALANCE AZIMUTALE. — Théorie de la balance azimutale quadrifilaire; par M. *H. Poincaré* 869
— Balance azimutale quadrifilaire; par M. *V. Crémieu* 893
— Sensibilité de la balance azimutale; par M. *V. Crémieu* 1090
BALLONS DIRIGEABLES. — Sur la vitesse critique des ballons dirigeables; par M. *Ch. Renard* 1405
— Sur l'empennage des carènes des ballons dirigeables; par M. *Ch. Renard*. 1576
— Sur une nouvelle hélice aérienne; par MM. *H. Hervé* et *H. de la Vaulx* 1688

BIOLOGIE.

— Étude analytique du phénomène de la vie oscillante; par M. *Joseph Deschamps* 235
— Observations biologiques faites à Chamounix et au mont Blanc, en août et septembre 1903; par M. *Raoul Bayeux*. 920
— Des chaînes de force et d'un nouveau modèle magnétique des mitoses cellulaires; par M. *Hartog* 1523
— Sur l'adaptation de la plante à l'intensité de la lumière; par M. *Wiesner* 1346
— Sur la croissance en poids des végétaux; par Mlle *M. Stefanowska* 304
Voir *Physiologie, Embryogénie, Énergétique, Développement, Sélection, Travail du muscle*.

BOTANIQUE.

— Sur le double appareil sécréteur des *Dipteryx* (Coumarouna); par MM. *H. Jacob de Cordemoy* et *Édouard Heckel*. 57
— Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans des racines de Monocotylédones; par M. *Gaston Bonnier* 1381
— Sur la morphologie de la racine des plantes à embryon mutilé; par M. *P. Ledoux* 1525
— Expériences de pollinisation sur le Sarrasin; par M. *Pierre-Paul Richer* 302
— Sur le développement des Cryptogames vasculaires; par M. *G. Chauveaud* ... 511
— Caractères morphologiques des Acrocécidies caulinaires; par M. *C. Houard*. 102
— Observations sur les Gymnoascées et les Aspergillacées; par M. *A. Dangeard*. 1235
— Nécessité d'instituer un ordre des Siphomycètes et un ordre des Microsipho-

Pages.

nées, parallèles à l'ordre des Hypomycètes; par M. *Paul Vuillemin*.... 219
— Recherches sur la transpiration des feuilles d'*Eucalyptus;* par M. *Ed. Griffon*..... 157
— Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-Inférieure; par M. *Maurice Gomont*.. 221
— Mycélium et forme conidienne de la Morille; par M. *Marin Molliard*.... 516
— Sur le développement du périthèce des Ascobolées; par M. *P.-A. Dangeard*. 223
— Sur le développement du périthèce chez les Ascomycètes; par M. *P.-A. Dangeard*..... 642
— Sur la persistance de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées; par M. *G. Chauveaud*..... 770

Pages.

— Sur une fonction spéciale des mycorhizes des racines latérales de la Vanille; par M. *H.-Jacob de Cordemoy*..... 391
— Sur la lignification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions; par M. *André Dauphiné*... 592
— Sur deux filets destinés à la récolte du plankton; par M. *J. Richard*..... 1436
— Remarques sur quelques particularités de la flore de Long-Island; par M. *Ph. Eberhardt*..... 1054
Voir *Acarophytes, Agriculture, Endophytes, Palmiers.*

— BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — 238, 315, 399, 534, 598, 655, 723, 838, 867, 930, 1011, 1069, 1125, 1181, 1247, 1294, 1463, 1551, 1645, 1738.

C

CALCIUM. — Sur la production de mélanges isomorphes de chaux et de lithine; par M. *P. Lebeau*..... 1602
— Sur la décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate de calcium et d'un carbonate alcalin; par M. *P. Lebeau*..... 1496
— Action du carbone sur la chaux vive à la température de fusion du platine; par M. *Henri Moissan*..... 243
— Sur l'électrolyse du chlorure de calcium; par M. *Henri Moissan*..... 1194
CANDIDATURES. — Liste de candidats présentés pour la place laissée vacante, par le décès de M. *Munier-Chalmas*, dans la Section de Minéralogie : 1° MM. *Barrois, Lacroix;* 2° M. *Douvillé;* 3° MM. *Bergeron, Boule, Haug, de Launay, Termier, Wallerant*.... 64
— Liste de candidats présentés pour la place laissée vacante, par le décès de M. *Callandreau*, dans la Section d'Astronomie : 1° M. *Bigourdan;* 2° MM. *Andoyer, Henry, Puiseux*... 1011
— Liste de candidats présentés pour la place laissée vacante, par le décès de M. *Fouqué*, dans la Section de Minéralogie : 1° M. *Barrois;* 2° M. *Douvillé;* 3° MM. *Bergeron, Boule, Haug, de Launay, Termier, Wallerant*.... 1125
— Liste de candidats présentés pour la place laissée vacante, par le décès de M. *Duclaux*, dans la Section d'Économie rurale : 1° M. *Maquenne;* 2° MM. *André, Bertrand (Gabriel), Kunckel d'Herculais, Lindet, Viala*. 1645
CARBURES MÉTALLIQUES. — Sur un nouveau mode de formation du carbure de calcium; par M. *L.-M. Bullier*... 904
— Sur un nouveau mode de formation du carbure de calcium; par M. *Henri Moissan*..... 661
— Sur un nouveau carbure de molybdène MoC; par MM. *K. Hoffmann* et *H. Moissan*..... 1558
CÉTONES. — Sur les alcoyl-allylcétones; par M. *E.-E. Blaise*..... 284
— Sur les allyl- et propényl-alcoylcétones; par M. *E.-E. Blaise*..... 636 et 1106
— Sur un nouveau mode de préparation des dérivés alcoylés et alcoylidéniques des cétones cycliques. Application à la préparation des alcoylmenthones; par M. *A. Haller*..... 1139
CHALEUR. — Voir *Thermométrie, Refroidissement.*
— Application du gaz acétylène au chauffage des étuves à germination au moyen d'un régulateur automatique de température; par M. *H. Joffrin*..... 817

Pages.

CHIMIE ANALYTIQUE.

— Un nouvel indicateur. Son emploi pour la recherche de l'acide borique en général et dans les substances alimentaires en particulier; par M. *Lucien Robin* 1046
— Réactions colorées de l'acide vanadique et de l'éthénol; par M. *Camille Matignon* 82
— Réactions colorées de l'acide molybdique; par M. *M.-Emm. Pozzi-Escot*. 200
— Le monosulfure de sodium comme réactif indicateur, dans le dosage du glucose par la liqueur de Fehling; par M. *L. Beulaygue* 51
— Sur l'emploi du bismuth comme agent de séparation dans la série des terres rares; par MM. *H. Lacombe* et *G. Urbain* 84
— Séparation du chrome et du vanadium; par M. *Paul Nicolardot* 810
— Méthode de séparation de l'alumine et du fer par l'emploi de l'acide formique; par M. *A. Leclère* 146
— Séparation électrolytique du nickel et du zinc; par MM. *Bertiaux* et *Hollard* 1605
— Nouveau procédé de dosage des éléments halogènes dans les corps organiques. Cas du chlore et du brome; par M. *H. Baubigny* et *G. Chavanne* 85
— Titrage des manganèses; par M. *Léon Débourdeaux* 88
— Dosage des chlorates, bromates et iodates; par M. *Léon Débourdeaux* 147
— Dosage de l'azote; par M. *Léon Débourdeaux* 905

CHIMIE INORGANIQUE.

Al. Voir *Alliages*.
Ar. Voir *Argon*.
— As. Sur le méthylarsenic; par M. *V. Auger* 1705
— Au. Sur l'or colloïdal; par M. *Hanriot*. 1044
Az. Voir *Azote, Azotite de sodium*.
— Ba. Sur le sulfate de baryte de la Lozère; par M. *Marcel Guédras* 1440
— *Errata* se rapportant à cette Communication 1552
Bi. Voir *Alliages*.
C. Voir *Cyanogène, Calcium, Carbures*.
— Action de l'anhydride carbonique sur les métaux-ammoniums; par M. *Étienne Rengade* 629
— *Errata* se rapportant à cette Communication 788
— Cd. Sur un arséniure de cadmium; par M. *Albert Granger* 574
Cl. Voir *Chlore, Halogènes*.
— Cr. Sur un tartrate chromeux cristallisé; par M. *G. Baugé* 1217
— Cu. Sur quelques sels cuivreux; par M. *A. Joannis* 1498
— Eu. Sur l'europium; par MM. *H. Lacombe* et *G. Urbain* 627
— Fl. Nouvelles recherches sur la densité du fluor; par M. *Henri Moissan* 728
— Sur quelques constantes physiques des fluorures de phosphore; par M. *Henri Moissan* 789
— Li. Sur la production de mélanges isomorphes de chaux et de lithine; par M. *P. Lebeau* 1628
Mg. Voir *Alliages*.
— Mn. Sur les mangani-manganates alcalino-terreux; par MM. *V. Auger* et M. *Billy* 500
— Mo. Réactions colorées de l'acide molybdique; par M. *Emm. Pozzi-Escot* 200
Pb. Voir *Alliages*.
— Ph. Sur un phosphite ferrique basique; par M. *E. Berger* 1500
Voir *Phosphore et ses composés*.
— S. Influence de l'acide iodhydrique sur l'oxydation de l'acide sulfureux; par M. *A. Berg* 907
— Action du soufre et du sélénium sur les combinaisons organomagnésiennes des hydrocarbures aromatiques mono- et dihalogénés dans le noyau; par M. *F. Taboury* 982
— Sa. Sur la préparation de la samarine et le poids atomique du samarium; par MM. *H. Lacombe* et *G. Urbain* 1166
— Sb. Sur les mélanges de trisulfure d'antimoine et d'antimoine; par M. *H. Pélabon* 277
— Sn. Sur la présence de l'étain dans le département de la Lozère; par M. *Marcel Guédras* 1121
Voir aussi *Alliages*.
— Tl. Sur le nitrate et le nitrite thalleux; par M. *U. Thomas* 1697

Pages.

Va. Voir *Chimie analytique, Minéralogie.*

— Zn. Sur les peroxydes de zinc; par M. *de Forcrand*..... 129

— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 316

Voir aussi *Alliages, Chimie analytique, Chimie physique.*

— Sur la diminution apparente d'énergie d'un acide faible en présence d'un sel neutre de cet acide; par M. *G. Chesneau*..... 968

CHIMIE ORGANIQUE.

— Sur la mannamine, nouvelle base dérivée du mannose: par M. *E. Roux*.. 503

— Sur les bases phosphoazotées du type $(RAzH)^3P = AzR$; par M. *P. Lemoult*..... 815

— Sur l'acide cacodylique et les corps amphotères; par MM. *Ed. Bauer* et *P.-Th. Müller*..... 1099

— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 1248

— Sur le γ-diphénylanthracène et le dihydrure de γ-diphénylanthracène symétriques; par MM. *Guyot* et *A. Haller*..... 1251

— Action de la paraformaldéhyde sur les sesquiterpènes; par M. *P. Genvresse*. 1228

— Sur l'oxyde de méthyle bichloré symétrique; par M. *Marcel Descudé*..... 1110

— Formation de diméthylisopropylcarbinol de l'hydruration dans l'acétone; par M. *G. Denigès*..... 1607

— Sur quelques dérivés du tétraméthyldiaminophényloxanthranol; par MM. *Guyot* et *Stœhling*..... 211

— Action du bromure de phénylmagnésium sur l'anthraquinone. Dihydrure d'anthracène γ-dihydroxylé-γ-diphénylé symétrique; par MM. *Guyot* et *A. Haller*..... 327

— Limite de copulation du diazobenzène et du phénol; par M. *Léo Vignon*..... 1278

— Action du chlorure de diazobenzène sur la diphénylamine; par MM. *A. Simonet* et *Léo Vignon*..... 1104

— Les poids moléculaires du glycogène; par Mme *Z. Gatin-Gruzewska*..... 1631

— Sur le dichlorométhènedioxypropylbenzène et le carbonate de propylpyrocatéchine; par M. *R. Delange*..... 423

— Sur deux homologues de la pyrocatéchine; par M. *R. Delange*..... 1701

— Chloruration du carbonate de phényle en présence de l'iode; par M. *Et. Barral*..... 909

— Chloruration du carbonate de phényle en présence du chlorure d'antimoine; par M. *Et. Barral*..... 980

— Réduction directe des dérivés halogénés aromatiques par le nickel divisé et l'hydrogène; par MM. *Alph. Mailhe* et *Paul Sabatier*..... 245

— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 436

— Observations au sujet de la Note précédente; par M. *Berthelot*..... 248

— Action du nickel réduit en présence d'hydrogène sur les dérivés halogénés de la série grasse; par MM. *Mailhe* et *Paul Sabatier*..... 407

Voir aussi *Acides, Alcools, Aldéhydes, Amides, Amidon, Amines, Aniline, Azoïques, Cétones, Chimie physiologique, Chimie végétale, Colorants, Cyanogène, Diastases, Dinaphtopyranique (série), Éthers, Fermentation, Lactose, Maltase, Nickel, Organométalliques, Oxydases, Phosphore, Protéiques (matières), Sucres, Toxiques, Uréides.*

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE.

— Sur le pigment des capsules surrénales; par M. *C. Gessard*..... 586

— Richesse en catalase des différents tissus animaux; par M. *F. Batelli* et Mlle *L. Stern*..... 923

— Oxydation de l'acide formique par les extraits de tissus animaux en présence de peroxyde d'hydrogène; par M. *F. Battelli*..... 651

— Sur les relations du chromogène surrénal avec la tyrosine; par M. *Gab. Bertrand*..... 649

— Sur le chromogène urinaire dû aux injections sous-cutanées de scatol; par MM. *Ch. Hervieux* et *Ch. Porcher*... 1725

— Sur l'origine des précipitines; par MM. *R. Kraus* et *C. Levaditi*..... 1865

— Action des sels des métaux alcalins sur la substance vivante; par M. *N.-C.*

Pages.

Paulesco 1728
— Recherches chimiques sur l'appareil thyroïdien; par MM. *Jean Chenu* et *Albert Morel*..... 1004
— Contribution à l'étude de la formation et de l'élimination de l'urée dans le régime alimentaire humain; par MM. *H. Labbé* et *Morchoisne* 1636
— Agglutination et hémolyse des globules sanguins par des précipités chimiques; par M. *Gengou*..... 926
— Action de l'acide formique sur l'organisme; par M. *L. Garrigue*..... 837
— Sur la formation d'acide glycuronique dans le sang; par MM. *Boulud* et *R. Lépine*..... 610
— Action de l'acide formique sur le système musculaire; par M. *E. Clément*. 785
— Recherches sur les causes de l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres; par M. *C. Phisalix*..... 1459
Voir *Physiologie, Pathologie, Régime alimentaire, Fermentations, Protéiques*.

CHIMIE PHYSIQUE.

— Sur la densité des solutions salines aqueuses considérée comme propriété additive des ions et sur l'existence de quelques ions hydratés; par M. *P. Vaillant*..... 1210
— Sur l'indice de réfraction des solutions; par M. *C. Chéneveau*..... 1483
— Sur les pouvoirs réfringents des corps dissous. Lois approchées; par M. *C. Chéneveau*..... 1578
— Études réfractométriques relatives à la constitution de quelques acides méthiniques cyanés; par MM. *A. Haller* et *P.-Th. Muller*..... 440
— Influence qu'exerce, sur le pouvoir rotatoire de certaines molécules, leur combinaison avec des radicaux non saturés. Ethers allyliques du bornéol, du menthol, du β-méthylcyclohexanol et du linalool; par MM. *A. Haller* et *F. March*..... 1665
Voir *Rayons* N, *Coagulation, Cryoscopie, Emanations, Thermodynamique*.
— Sur le calcul de la chaleur de combustion des composés organiques azotés; par M. *P. Lemoult*..... 900
— Sur les deux variétés jaune et rouge d'iodure thalleux et la détermination du point normal de leurs transformations réciproques; par M. *D. Gernez*. 1695
— Recherches expérimentales sur la distillation; par MM. *Eug. Charabot* et *J. Rocherolles*..... 497
— Sur la distillation d'un mélange de deux métaux; par MM. *Henri Moissan* et *O'Farrelley*..... 1659
— Etude théorique de la dissociation de l'oxyhémoglobine. Actions de la concentration et de la température; par M. *Victor Henri*..... 572
— Effets chimiques de la lumière. Action de l'acide chlorhydrique sur le platine et sur l'or; par M. *Berthelot*..... 1297
— Sur la potentialisation spécifique et la concentration de l'énergie; par M. *Ernest Solvay*..... 495
— Démonstration élémentaire de la règle des phases; par M. *C. Raveau*..... 621
— Démonstrations simples de la règle des phases; par M. *A. Ponsot*..... 690
— Les facteurs de l'équilibre, pression capillaire et pesanteur; par M. *A. Ponsot*..... 803

CHIMIE VÉGÉTALE.

— Recherches sur l'émission de la vapeur d'eau par les plantes et sur leur dessiccation spontanée; par M. *Berthelot*. 16
— Recherches sur les échanges gazeux entre l'atmosphère et les plantes séparées de leurs racines et maintenues dans l'obscurité; par M. *Berthelot*... 602
— Sur le développement des plantes grasses annuelles. Etude de l'azote et des matières ternaires; par M. *G. André*... 639
— Influence sur la végétation de l'acide carbonique émis par le sol; par M. *E. Demoussy*..... 291
— Sur l'essence d'*Artemisia herba alba* d'Algérie; par M. *Emilien Grimal*... 722
— L'arnistérine, phytostérine de l'*Arnica montana* L.; par M. *I. Klobb*..... 763
— Nouvelles recherches sur l'aucubine; par MM. *Em. Bourquelot* et *H. Hérissey*..... 1114
— Sur un procédé d'isolement des substances cytoplasmiques; par M. *Maurice Nicloux*..... 1112

Pages.

— Formation des composés terpéniques dans les organes chlorophylliens: par MM. *Eug. Charabot* et *Alex. Hébert*. 380
— Recherches sur le mécanisme de la circulation des composés odorants chez la plante; par MM. *Eug. Charabot* et *C. Laloue*. 1229
— Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'oranger; par MM. *Eug. Charabot* et *G. Laloue*... 1513
— Recherches sur l'acidité végétale; par MM. *Eug. Charabot* et *Alex. Hebert*. 1714
— Sur des cultures de diverses plantes supérieures en présence d'un mélange d'algues et de bactéries; par MM. *Bouilhac* et *Giustiniani*. 293
— Sur une résine de copal et sur un kino nouveaux fournis, la première par les fruits et le second par l'écorce de *Dipteryx odorata* Willd; par MM. *Edouard Heckel* et *Fr. Schlagdenhauffen*. 430
Voir *Graine, Agriculture, Botanique.*

CHIRURGIE.—Emploi général du crin de Florence en Chirurgie; par M. *Wassilieff*. 64
— Sur un appareil mécanique permettant la trépanation et le massage vibratoire; par M. *Berout*. 1068
CHLORE. HALOGÈNES EN GÉNÉRAL. — Electrolyse de l'acide chlorique et des chlorates; par M. *André Brochet*. 200
— Méthode générale de préparation des chlorures anhydres; par MM. *F. Bourion* et *C. Matignon*. 631
— Transformations des oxydes et sels oxygénés en chlorures; par MM. *F. Bourion* et *C. Matignon*. 760
— Sur les fluochlorures, les fluobromures, les fluoiodures des métaux alcalino-terreux; par M. *Ed. Defacqz*. 197
Voir *Chimie analytique.*
CHRONOMÉTRIE. — Nouveau type perfectionné de chronographe; par MM. *Robert-Ludwig Mond* et *Meyer Wildermann*. 494
Voir aussi *Aciers, Télégraphie sans fil, Astronomie.*
CHRONOPHOTOGRAPHIE. — Application de l'étincelle électrique à la chronophotographie des mouvements rapides; par M. *Lucien Bull*. 755
COELENTÉRÉS. — Sur un Cérianthaire nouveau; par M. *Louis Roule*. 708

Pages.

— Sur une transformation de l'appareil tentaculaire chez certaines espèces de *Madrepora*; par M. *Armand Krempf*. 1518
Voir aussi *Zoologie.*
COLLOÏDAL (ÉTAT). — Sur l'entraînement par coagulation; par M. *Jacques Duclaux*. 571
— Sur la coagulation des solutions colloïdales; par M. *Jacques Duclaux*... 809
— Etudes sur les solutions colloïdales. Application de la règle des phases à l'étude de la précipitation des colloïdes; par MM. *Victor Henri* et *André Meyer*. 757
— Agglutination des globules rouges par l'hydrate ferrique colloïdal, le chlorure de sodium et différents sérums; par Mme *Girard-Mangin* et M. *Victor Henri*. 1461
Voir *Chimie inorganique, Chimie physiologique, Chimie physique, Oxydases, Radiations.*
COLORANTS. — Colorants du triphénylméthane, solides aux alcalis; par M. *Charles Lauth*. 1220
— Les sels polyacides des rosanilines; par M. *Jules Schmidlin*. 1508
— Composés additionnels ammoniacaux des rosanilines; par M. *Jules Schmidlin*... 1709
— Recherches sur les colorants azoïques du 2-2-dinaphtol; par M. *Emm. Pozzi-Escot*. 1618
COMÈTES. — Observations de la comète 1904 *a* (Brooks) faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé; par M. *P. Chofardet*. 1021
— Observations de la comète 1904 *a* (Brooks), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est); par M. *Salet*. 1022
— Eléments provisoires de la comète Brooks (1904, avril 16); par M. *G. Fayet*. 1023
— Observation de la comète Brooks (1904 *a*) faite à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon; par M. *J. Guillaume*. 1083
— Observations de la comète Brooks (*a* 1904) faites à l'Observatoire d'Alger, à l'équatorial coudé de $0^m,318$; par MM. *Rambaud* et *Sy*. 1147
Voir *Mécanique céleste.*
COMMISSIONS. — MM. *Darboux, Grandidier, Bouquet de la Grye, Gaudry, Perrier, Berthelot* sont nommés membres d'une Commission chargée de présenter une

Pages.

liste de candidats pour la place d'Associé étranger, laissée vacante par le décès de *Sir George-Gabriel Stokes*. 334

— Commission chargée de juger les concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres), pour 1904 : MM. *Troost, Gautier, Moissan, Ditte, Lemoine, Haller, Berthelot, Schlœsing, Carnot*..... 1145

— Des prix Desmazières, Montagne, de la Fons-Mélicocq, pour 1904 : MM. *Van Tieghem, Bornet, Guignard, Bonnier, Prillieux, Zeiller, Giard, Chatin, Perrier*..... 1145

— Des prix Savigny, Thore, pour 1904 : MM. *Ranvier, Perrier, Chatin, Giard, Delage, Bouvier, Grandidier, Laveran, Lannelongue*..... 1145

— Des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège pour 1904 : MM. *Marey, Bouchard, Guyon, d'Arsonval, Lannelongue, Laveran, Roux, Brouardel, Labbé, Chauveau, Delage*..... 1145

— Des prix Montyon (Physiologie expérimentale), Philipeaux, Lallemand, Pourat, Martin-Damourette, pour 1904, et de présenter une question de prix Pourat (Physiologie), pour l'année 1906 : MM. *d'Arsonval, Marey, Bouchard, Chauveau, Laveran, Giard, Roux*..... 1146

— Des prix Jérôme Ponti, Trémont, Gegner, Lannelongue pour 1904 : MM. *Mascart, Troost, Darboux, Berthelot, Maurice Levy, Bornet*..... 1199

— Du prix Wilde pour 1904 : MM. *Maurice Levy, de Lapparent, Mascart, Berthelot, Darboux, Troost, Lœwy*. 1200

— Du prix Houllevigue pour 1904 : MM. *Mascart, Berthelot, Darboux, Troost, Poincaré, Maurice Levy, Émile Picard*..... 1200

— Du prix Saintour pour 1904 : MM. *Berthelot, Mascart, Darboux, Troost, Poincaré, Moissan, Gaudry*..... 1200

— Du prix Montyon (Statistique) pour 1904 : MM. *Haton de la Goupillière, Laussedat, de Freycinet, Alfred Picard, Brouardel, Rouché, Carnot*.... 1200

Pages.

— Du prix J.-J. Berger pour 1904 : MM. *Alfred Picard, Berthelot, Brouardel, Maurice Levy, Darboux, Mascart, Troost*..... 1200

— Commission chargée de présenter une question de Grand prix des Sciences mathématiques (prix du Budget) pour l'année 1906 : MM. *Poincaré, Émile Picard, Appell, Jordan, Darboux, Painlevé, Humbert*..... 1324

— Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1906 : MM. *Poincaré, Émile Picard, Darboux, Jordan, Appell, Painlevé, Humbert*..... 1324

— Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour 1906 : MM. *Grandidier, Bouquet de la Grye, de Lapparent, Hatt, Guyou, Bassot, Bertin*... 1324

— Commission chargée de présenter une question de prix Vaillant (Prix général) pour 1906 : MM. *Berthelot, Gaudry, Mascart, Darboux, Troost, Poincaré, Moissan*..... 1324

— Commission chargée de décerner le prix Leconte : MM. *Mascart, Troost, Darboux, Berthelot, Maurice Levy, Poincaré, Bouchard, Becquerel, Moissan, Janssen, de Lapparent*..... 1476

— Commission chargée de la vérification des comptes de l'année 1903 : MM. *Emile Picard* et *Henri Moissan*..... 1400

— Commission technique de la Caisse des recherches scientifiques : M. le *Doyen de la Section de Médecine et Chirurgie* est désigné pour faire partie de la première Section..... 1567

CONSTRUCTION. — Le pont Adolphe à Luxembourg (1899-1903); par M. *Séjourné*.. 1086

CRISTALLOGRAPHIE. — Voir *Minéralogie, Magnétisme, Rayons* N.

CRYOSCOPIE. — Etude cryoscopique des dissolutions dans le sulfure d'antimoine; par MM. *Chrétien* et *Guinchant*..... 1269

CYANOGÈNE. — Recherches sur le cyanogène : solubilités et polymérisation; par M. *Berthelot*..... 1649

— Recherches sur le cyanogène et sur sa réaction à l'égard du cyanure de potassium; par M. *Berthelot*..... 1653

D

Pages.

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la mort de M. *Karl von Zittel*, Correspondant de la Section de Minéralogie..... 67
— M. le *Président* annonce la mort de : M. *Callandreau*, Membre de la Section d'Astronomie..... 401
M. *Emile Laurent*, Correspondant pour la Section d'Économie rurale..... 537
M. *Fouqué*, Doyen de la Section de Minéralogie..... 601
M. *J. Perrotin*, Directeur de l'Observatoire de Nice, Correspondant pour la Section d'Astronomie..... 602
M. *Duclaux*, Membre de la Section d'Économie rurale..... 1129
M. *Marey*, Membre de la Section de Médecine et Chirurgie..... 1185
M. *Sarrau*, Membre de la Section de Mécanique..... 1185
M. *Williamson*, Correspondant pour la Section de Chimie..... 1188

DÉCHARGES. — Sur l'excitation des nerfs par décharges de condensateurs; par M. *Cluzet*..... 173
— Sur la décharge disruptive à très haute tension; par M. *J. de Kowalski*..... 487
— Aspect des étincelles données avec un interrupteur Wehnelt par le secondaire de la bobine à la fermeture et à l'ouverture du courant primaire; par M. *Gagnière*..... 569
— Différents régimes de l'étincelle fractionnée par soufflage; par MM. *L. Chapeau* et *J. Lemoine*..... 623
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 724
Voir *Haute fréquence, Spectroscopie, Télégraphie sans fil.*

DÉCHARGES DANS LES GAZ RARÉFIÉS. — Loi générale de la magnétofriction; par M. *H. Pellat*..... 618
— Du rôle des corpuscules dans la formation de la colonne anodique des tubes à gaz raréfiés; par M. *H. Pellat*..... 476
— Explication des colorations diverses que présente un même tube à gaz raréfié; par M. *H. Pellat*..... 1206

DÉFORMATIONS PERMANENTES. — Modifications permanentes. Sur les propriétés des systèmes affectés à la fois d'hystérésis et de viscosité; par M. *P. Duhem*..... 942
— Effet des petites oscillations de l'action extérieure sur les systèmes affectés d'hystérésis et de viscosité; par M. *P. Duhem*..... 1075
— Effet des petites oscillations de la température sur un système affecté d'hystérésis et de viscosité; par M. *P. Duhem*..... 1196
Voir *Élasticité*.

DÉVELOPPEMENT. — Insuffisance de développement d'origine toxique (origine intestinale); par MM. *Charrin* et *Le Play*..... 717
— De la lumière, de l'aliment et de la chlorophylle comme facteurs modifiteurs du développement des Amphibiens; par M. *Georges Bohn*..... 1244
— Développements anormaux indépendants du milieu; par M. *C. Viguier*.. 1718
Voir *Tératologie*.

DIASTASES. — Sur l'existence simultanée dans les cellules vivantes de diastases à la fois oxydantes et réductrices, et sur le pouvoir oxydant des réductases. Réclamation de priorité; par M. *Emm. Pozzi-Escot*..... 511
— Sur l'existence d'une diastase oxydoréductrice chez les végétaux; par MM. *J.-E. Abelous* et *J. Aloy*..... 382
— Action de la chaleur et de l'acidité sur l'amylase; par M. *P. Petit*..... 1231
— Action de la chaleur et de l'acidité sur l'amylase dissoute; par M. *P. Petit*.. 1716
— Étude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect (anaéroxydase); par MM. *Em. Bourquelot* et *L. Marchadier*..... 1432
— Influence de l'acidité sur les enzymes; par M. *P. Petit*..... 1003
— Nouvelles observations sur la formation diastasique de l'amylocellulose; par MM. *A. Fernbach* et *J. Wolff*..... 819
— Sur les réactions colorées consécutives à l'action de la tyrosinase; par M. *C. Gessard*..... 774
— Synthèse biochimique de l'oléine et de

Pages.

quelques éthers; par M. *Henri Pottevin* 378
— Richesse en catalase des différents tissus animaux; par MM. *F. Batelli* et Mlle *L. Stern* 923
— Action des oxydases artificielles sur la toxine tétanique; par MM. *J. Chevrottier, Aug. Lumière* et *L. Lumière* ... 652
— Action des métaux à l'état colloïdal et des oxydases artificielles sur l'évolution des maladies infectieuses; par MM. *S. Bardet* et *Albert Robin* 783
— Émission des rayons de Blondlot au cours de l'action des ferments solubles; par M. *Lambert* 196
— Sur la zymase et la fermentation alcoolique; par M. *P. Mazé* 1514
Voir *Maltose. Fermentation.*

DIASTOLOSCOPE. — Sur le principe de la construction d'un appareil d'optique destiné à obtenir de très forts grossissements; par M. *C. Chabrié* 265
— Sur la fonction qui représente le grossissement des objets vus à travers un cône de cristal; par M. *C. Chabrié* .. 349
— Sur le diastoloscope et les résultats qu'il a permis d'obtenir; par M. *C. Chabrié* 560
— *Errata* se rapportant à cette Communication 656
— Sur les applications du diastoloscope à l'étude des déplacements des objets lumineux; par M. *C. Chabrié* 799

DINAPHTOPYRANIQUE (SÉRIE). — Nouveaux phénols dinaphtopyraniques; par M. *R. Fosse* 282
— Copulation des sels de dinaphtopyryle avec les amines aromatiques dialcoylées; par M. *R. Fosse* 575
— Recherches sur la série dinaphtopyranique; par M. *R. Fosse* 1051

DYNAMIQUE DES FLUIDES. — Voir *Hydrodynamique.*

E

ÉLASTICITÉ. — Augmentation du travail utile des attelages par l'emploi des appareils élastiques de traction; par MM. *Ferrus* et *Machart* 165
— Remarques au sujet de la Note précédente; par M. *Marey* 167
— D'une condition nécessaire pour la stabilité initiale d'un milieu élastique quelconque; par M. *P. Duhem* 541
— Sur quelques formules utiles pour discuter la stabilité d'un milieu vitreux; par M. *P. Duhem* 737
— D'une condition nécessaire pour la stabilité d'un milieu vitreux illimité; par M. *P. Duhem* 844
Voir *Déformations permanentes.*

ÉLECTRICITÉ.

— Nouvelle théorie des machines à influence; par M. *V. Schaffers* 354
— Stato-voltmètre. Appareil mesurant de 2 à 40000 volts en équilibre stable; par M. *V. Crémieu* 563
— Sur une méthode propre à mesurer les coefficients de self-induction; par M. *Iliovici* 1411
— Cohésion diélectrique de la vapeur saturée de mercure et de ses mélanges; par M. *E. Bouty* 1691
— Action des oscillations hertziennes sur des sources de lumière peu intenses; par M. *C. Gutton* 963
— Étude directe du transport dans le courant des particules ultra-microscopiques; par MM. *A. Cotton* et *H. Mouton* 1584
— Transport dans le courant des particules ultra-microscopiques; par MM. *A. Cotton* et *H. Mouton* 1692
— Osmose électrique dans l'alcool méthylique; par M. *A. Baudouin* 898
— De la fusion de la glace par l'électricité et de l'application de ce principe à la navigation dans les mers glaciales; par M. *F. Romanet du Caillaud* 787
— Action du bromure de radium sur la résistance électrique du bismuth; par M. *R. Paillot* 139
Voir : *Décharges, Rayons N.*

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Les Académies de Göttingue, Leipzig, Munich et Vienne envoient un plan d'expé-

Pages.

riences relatives à l'électricité atmosphérique 133

ÉLECTROLYSE. — Sur l'emploi du courant alternatif en électrolyse; par MM. *André Brochet* et *Joseph Petit* 359

— Sur l'influence des ions complexes dans l'électrolyse par courant alternatif; par MM. *André Brochet* et *Joseph Petit*. 419

— Remarques sur l'emploi des courants alternatifs en Chimie et sur la théorie des réactions qu'ils déterminent; par M. *Berthelot* 1130

— Influence de la fréquence dans l'électrolyse par courant alternatif; par MM. *André Brochet* et *Joseph Petit*.. 1421

— Sur la dissolution électrolytique du platine. Nouveau procédé de préparation des platinocyanures; par MM. *André Brochet* et *Joseph Petit* 1095

— Influence de la nature physique de l'anode sur la constitution du peroxyde de plomb électrolytique. Application à l'analyse; par M. *A. Hollard* 142

— Séparation électrolytique du nickel et du zinc; par MM. *Bertiaux* et *Hollard* 1605

— Sur l'électrolyse du chlorure de calcium; par M. *Henri Moissan* 1194

— Sur une loi expérimentale du transport électrique des sels dissous; par M. *A. Ponsot* 192

ÉMANATIONS. — Sur les limites de sensibilité des odeurs et des émanations; par M. *Berthelot* 1249

— Émanations et radiations; par M. *Berthelot* 1553

— Sur l'émanation de l'actinium; par M. *A. Debierne* 411

— Émanation du radium (*Exradio*), ses propriétés et ses changements; par Sir *William Ramsay* 1388

Voir *Radium, Rayons N.*

EMBRYOGÉNIE. — Hybridations anormales; par M. *C. Viguier* 1116

ÉMISSION PESANTE. — Sur la propriété que possèdent un grand nombre de corps de projeter spontanément et continuellement une émission pesante; par M. *R. Blondlot* 1473

— Action des forces magnétique et électrique sur l'émission pesante; entraînement de cette émission par l'air en mouvement; par M. *R. Blondlot* 1676

ÉNERGÉTIQUE BIOLOGIQUE. — Sur les modifications des constantes ergographiques dans diverses conditions expérimentales (alcool, sucre, anémie du bras, caféine, main droite et main gauche); par Mlle *J. Ioteyko* 1292

Voir *Travail du muscle.*

ENDOPHYTES. — De la place systématique des endophytes des Orchidées; par M. *J. Gallaud* 513

— Le champignon endophyte des Orchidées; par M. *Noël Bernard* 828

ENZYMES. — Voir *Diastases.*

ÉPAISSEURS. — Sur un procédé pour la comparaison des épaisseurs; par M. *Mesnager* 76

— Sur la mesure optique de la différence de deux épaisseurs; par MM. *Ch. Fabry* et *A. Perot* 676

— Sur la compensation des interférences et la mesure des petites épaisseurs; par M. *Georges Meslin* 957

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur certaines solutions doublement périodiques de quelques équations aux dérivées partielles; par M. *Émile Picard* 181

— Sur une classe d'équations différentielles à intégrales multiformes; par M. *Pierre Boutroux* 1479

— Sur la théorie des systèmes d'équations différentielles linéaires; par M. *L. Schlœsinger* 955

— Un théorème sur les systèmes complètement intégrables d'équations aux différentielles totales d'ordre supérieur; par M. *Ernest Pascal* 134

— Sur un groupe de problèmes de Géométrie; par M. *C. Guichard* 466

— Sur certaines équations différentielles ordinaires du second ordre; par M. *S. Bernstein* 950

— Remarques sur les équations différentielles dont l'intégrale générale est une fonction entière; par M. *Emile Borel*. 337

— Sur une classe d'équations aux dérivées partielles du second ordre; par M. *J. Clairin* 1684

ERRATA. — 116, 180, 240, 316, 400, 436, 536, 656, 724, 788, 840, 868, 932, 1012, 1072, 1128, 1248, 1464, 1552, 1648, 1740.

ÉTHERS. — Sur l'éther γ-chloroacétylacétique; par M. *Lespieau* 421

— Sur la condensation des éthers acétyléniques avec les alcools (II); par

Pages.

M. *Charles Moureu*..... 206
— Influence qu'exerce sur le pouvoir rotatoire de certaines molécules leur combinaison avec des radicaux non saturés. Éthers allyliques du bornéol, du menthol, du méthylcyclohexanol et du linalool; par MM. *A. Haller* et *F. March*..... 1665
— Préparations des éthers α-β-dicétoniques; par MM. *L. Bouveault* et *A. Wahl*..... 1221
— Sur l'éther méthylique de l'acétol

$$H^3C - CO - CH^2(O\,CH^3);$$

par M. *Louis Henry*..... 970
— Sur l'acétolate de méthyle; par M. *André Kling*..... 972
— Sur les éthers phosphoriques de la glycérine; par M. *P. Carré*..... 47
— Sur les éthers phosphoriques du glycol; par M. *P. Carré*..... 374
— Sur un produit d'altération spontanée de l'éther oxalacétique; par M. *L.-J. Simon*..... 1505
Éthers-oxydes. — Sur une nouvelle classe d'éthers-oxydes; par M. *Marcel Descudé*..... 1703
— Préparation des éthers-oxydes au moyen des composés magnésiens et des éthers méthyliques halogénés $X\,CH^2OR$; par M. *J. Hamonet*..... 813
— Éthers-oxydes halogénés $RO(CH^2)^nX$; leurs composés magnésiens

$$RO(CH^2)^nMgX;$$

nouvelles synthèses dans la série du tétraméthylène; par M. *J. Hamonet*.. 975
Explosifs. — Détonation sous l'eau des substances explosives; par M. *Jacob*.. 1259

F

Faune souterraine. — Sur quelques expériences effectuées au Laboratoire des Catacombes du Muséum d'Histoire naturelle; par M. *Armand Viré*..... 706
— La faune souterraine du Puits de Padirac (Lot); par M. *Armand Viré*..... 826
Fermentations. — Sur le ferment de la maladie des vins poussés ou tournés; par M. *J. Laborde*..... 228
— De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles; par MM. *Henri Alliot* et *Gilbert Gimel*... 911
— De l'action des rayons dégagés par le sulfure de calcium phosphorescent sur la fermentation lactique; par M. *Charles Richet*..... 588
Voir *Diastases, Maltase, Oxydases, Ricin.*
Foie. — Action de diverses substances sur le glycogène du foie; par MM. *Doyon* et *N. Kareff*..... 170
— Effets de l'ablation du foie sur la coagulabilité du sang; par MM. *Doyon* et *N. Kareff*..... 1007
— Sur l'action du sang rendu hépatotoxique par injections intrapéritonéales de nucléoprotéides du foie; par MM. *H. Bierry* et *André Mayer*..... 1639
Fonctions. — Sur la représentation des fonctions par des suites de fractions rationnelles; par M. *R. de Montessus de Ballore*..... 471
— Sur quelques points de la théorie des fonctions algébriques de deux variables et de leurs intégrales; par M. *Émile Picard*..... 437
— Sur les suites de fonctions analytiques; par M. *P. Montel*..... 469
— Un nouveau théorème général de la théorie des fonctions analytiques; par M. *G. Mittag-Leffler*..... 881
— Une nouvelle fonction entière; par M. *G. Mittag-Leffler*..... 941
— Sur les singularités des fonctions analytiques; par M. *Zoretti*..... 1026
— Sur le genre de la dérivée d'une fonction entière et sur le cas d'exception de M. *Picard*; par M. *A. Wiman*.... 137
— Sur les fonctions entières; par M. *A. Pellet*..... 261
— Sur l'étude asymptotique des fonctions méromorphes; par M. *Émile Borel*... 68
— Sur la théorie générale des fonctions fondamentales; par M. *W. Stekloff*... 1569
— Sur une série analogue aux fonctions modulaires; par M. *Lerch*..... 952
— Sur les fonctions monodromes et les nombres transcendants; par M. *Edmond Maillet*..... 262
— Sur les zéros d'une classe de transcen-

Pages.

dantes multiples; par M. *Georges Remoundos*..... 344
— Sur une classe de transcendantes multiformes; par M. *P. Boutroux*..... 850
— Sur le cas d'exception de M. Picard et les fonctions multiformes; par M. *Georges Remoundos*..... 1574
— Sur les fondements d'une théorie systématique des fonctions sphériques; par M. *Niels Nielsen*..... 1328
— Sur la théorie des fonctions sphériques; par M. *Niels Nielsen*..... 1571
— Sur certaines fonctions thêta et sur quelques-unes des surfaces hyperelliptiques auxquelles elles conduisent; par M. *Traynard*..... 339
— Sur les ensembles parfaits et les fonctions uniformes; par M. *Zoretti*..... 674
Formes. — Sur les formes quadratiques invariantes par une substitution linéaire donnée (mod p); par M. *Camille Jordan*..... 537
— Sur les formes décomposables en facteurs linéaires; par M. *F. Hocevar*... 745
Errata se rapportant à cette Communication..... 1248

G

Géodésie. — Rapport présenté au nom de la Commission chargée du contrôle scientifique des opérations géodésiques de l'Équateur; M. *H. Poincaré*..... 1013
Voir aussi *Magnétisme terrestre, Aciers*.

GÉOLOGIE.

— Failles et plis; par M. *Douvillé*..... 645
— Sur la source sulfureuse de Matsesta (Transcaucasie) et la relation des cavernes avec les sources thermo-minérales; par M. *E.-A. Martel*..... 999
— Sur la constitution géologique du massif du Khakhadian (Soudan occidental); par M. *H. Arsandaux*..... 860
— Le terrain houiller dans le nord de l'Afrique; par *Ed. Bureau*..... 1629
— *Errata* se rapportant à une Note de M. *A. Delebecque*, sur les lacs de la Haute-Engadine..... 180
— Sur le gouffre-tunnel d'Oupliz-Tsiké (Transcaucasie); par M. *E.-A. Martel*. 518
— Sur les failles et les ondulations des couches secondaires et tertiaires dans la vallée inférieure du Loir; par M. *Jules Welsch*..... 1060
— Contribution à la connaissance des formations lutéciennes au Sénégal; par M. *Stanislas Meunier*..... 62
— Sur la puissance de la formation nummulitique à Saint-Louis du Sénégal; par M. *Stanislas Meunier*..... 227
— Sur la présence de l'Oligocène à Madagascar; par M. *Paul Lemoine*..... 311
— Observations géologiques aux environs de Thonon-les-Bains (Haute-Savoie); par M. *H. Douxami*..... 395
— Sur le caractère paludéen des plantes qui ont formé les combustibles fossiles de tout âge; par M. *Grand'Eury*.... 666
— Sur les conditions générales et l'unité de formation des combustibles minéraux de tout âge et de toute espèce; par M. *Grand'Fury*..... 740
— Sur l'évolution du relief du plateau de Mehedinti (Roumanie); par M. *E. de Martonne*..... 1058
Voir *Anthropologie, Paléontologie, Nappes de charriage, Séismes*.

Géométrie. — Sur le connexe linéaire dans l'espace à $n-1$ dimensions; par M. *Léon Autonne*..... 1148
— Sur une propriété caractéristique des familles de Lamé; par M. *Alphonse Demoulin*..... 133
— Sur les mouvements de solides aux trajectoires sphériques; par M. *J. Andrade*..... 1404
— Sur les systèmes de deux surfaces dont les lignes de courbure se projettent sur un plan suivant les mêmes courbes; par M. *C. Guichard*..... 258
— Sur la déformation continue des surfaces; par M. *G. Tzitzéica*..... 553
— Sur une classe particulière de systèmes conjugués persistants; par M. *D.-Th. Egorov*..... 885
— Sur un groupe de problèmes de Géométrie; par M. *C. Guichard*..... 466
— Sur certaines classes de surfaces iso-

Pages.

thermiques; par M. *L. Raffy* 1681
GRAINES. — Résistance de certaines graines à l'action de l'alcool absolu; par M. *Paul Becquerel* 1179
— Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère du tégument de certaines graines desséchées; par M. *Paul Becquerel* 1347
— De l'extraction complète de l'eau et des gaz de la graine à l'état de vie ralentie; par M. *Paul Becquerel* 1721
— Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation; par M. *G. André* 1510
— Étude de la variation des matières minérales pendant la maturation des graines; par M. *G. André* 1712
Voir *Chimie végétale, Ricin.*
GLANDE INTERSTITIELLE. — Voir *Reproduction.*

H

HAUTE FRÉQUENCE. — Nouveau dispositif électrique permettant de souffler l'arc de haute fréquence; par M. *d'Arsonval.* 323
— Dispositifs de protection pour sources électriques alimentant les générateurs de haute fréquence; par MM. *d'Arsonval* et *Gaiffe* 325
— Sur les formes de la décharge de haute fréquence entre fils de platine de faible diamètre; par MM. *André Broca* et *Turchini* 1489
— *Errata* se rapportant à cette Communication 1648
HYDRODYNAMIQUE. — Rationalité d'une loi expérimentale de M. *Parenty*, pour l'écoulement des gaz par les orifices; par M. *J. Boussinesq* 29
— Application de la théorie générale de l'écoulement des nappes aqueuses infiltrées dans le sol aux fortes sources des terrains perméables et, en particulier, à plusieurs de celles qui alimentent Paris; par M. *J. Boussinesq*. 117
— Sur les décrues des rivières; par M. *Edmond Maillet* 1030
— Remarques sur la propagation des percussions dans les gaz; par M. *Jouguet*. 1685
HISTOIRE DES SCIENCES. — Sur les travaux de M. *Williamson;* par M. *Berthelot*. 1188
HISTOLOGIE. — Sur la présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus chez le cobaye; par M. *Maurice Pacaut* 1241
Voir *Bactériologie.*
HYDROGRAPHIE. — Les missions hydrographiques des côtes de France, de 1901 à 1903; par M. *Laporte* 1325
Voir *Océanographie.*
HYSTÉRÉSIS. — Voir *Déformations permanentes, Magnétisme.*

I

IMMUNITÉ. — Résistance des rats à l'intoxication arsénicale; par M. *F. Bordas*. 836
— Les sérums antivenimeux polyvalents. Mesure de leur activité; par M. *A. Calmette* 1079
— Recherches sur les causes de l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres: par M. *C. Phisalix* 1459
Voir *Toxiques.*
INSECTES. — Rapports du développement de l'appareil trachéen et des métamorphoses chez les insectes; par M. *Jules Anglas* 300
— Mécanisme du mouvement de l'aile des insectes; par M. *Lucien Bull* 590
— Sur la présence d'un appareil d'accommodation dans les yeux composés de certains insectes; par M. *Pierre Vigier* 775
— Sur une expérience faite par la Compagnie de Suez pour la suppression du paludisme par la destruction des moustiques; par M. *le Prince d'Arenberg*. 670
— Les Lépidoptères Limacodies et leurs Diptères parasites, Bombylides du genre Systropus. Adaptation parallèle de l'hôte et du parasite aux mêmes conditions d'existence; par M. *J. Kunckel d'Herculais* 1623
— L'étouffage des cocons par le froid artificiel; par M. *J. de Loverdo* 1434
IONS DANS LES GAZ. — Méthode pour l'en-

Pages.

registrement continu de l'état d'ionisation des gaz. Ionographe; par M. *Ch. Nordmann* 1418
— Enregistrement continu de l'ionisation gazeuse et d'une radioactivité par les méthodes de déperdition; par M. *Ch. Nordmann* 1596
— Sur l'ionisation thermique des vapeurs salines; par M. *G. Moreau* 1268
— Sur la mesure de la mobilité des ions dans les gaz par une méthode de zéro; par M. *Eugène Bloch* 1492
— Sur les gaz récemment préparés; par M. *Eugène Bloch* 1599

L

Lactose. — Sur l'origine du lactose. Recherches expérimentales sur l'ablation des mamelles; par M. *Ch. Porcher*... 833
— Sur l'origine du lactose. Recherches urologiques chez la femme enceinte; par MM. *Commandeur* et *Ch. Porcher*. 862
— Sur l'origine du lactose. Recherches urologiques dans l'affection dénommée *fièvre vitulaire* chez la vache; par M. *Ch. Porcher* 924
Législation. — Loi établissant en Belgique un seul système de mesures électriques. 132
Liège. — Sur la maladie de la tache jaune des chênes-lièges; par M. *F. Bordas*. 928
— Sur la stérilisation du liège; par M. *F. Bordas* 1287

M

Magnétisme. — La notion de travail appliquée à l'aimantation des cristaux; par M. *Pierre Weiss* 35
— Sur la relation qui existe entre les variations brusques de la réluctance d'un barreau d'acier aimanté soumis à la traction et la formation des *lignes de Lüders*; par M. *L. Fraichet* 355
— Action des champs magnétiques sur des sources lumineuses peu intenses; par M. *C. Gutton* 268
— Sur l'action des champs magnétiques sur les substances phosphorescentes; par M. *C. Gutton* 588
— A propos de l'action du magnétisme sur la phosphorescence; par M. *Alex. de Hemptinne* 754
— Sur l'effet magnétique des courants de convection; par M. *C. Gutton* 352
Voir *Émission pesante*.
— Étude de comparaison des procédés de réduction de l'hystérésis magnétique; par M. *Ch. Maurain* 751
Magnétisme terrestre. — Sur la valeur absolue des éléments magnétiques au 1er janvier 1904; par M. *Th. Moureaux* 40
— Travaux géodésiques et magnétiques aux environs de Tananarive; par le R. P. *Colin* 1076
— Observations magnétiques à Tananarive; par le R. P. *Colin* 1318
— Sur la stabilité de la direction d'aimantation dans quelques roches volcaniques; par M. *Pierre David* 41
Voir aussi *Aciers*.
Maltase. — Étude sur la loi d'action de la maltase. Influence de la concentration du maltose; par M. *E.-F. Terromé*. 778
— Études sur l'action de la maltase. Constance du ferment; par Mlle *Ch. Philoche* 779
— Études sur l'action de la maltase. Constance du ferment. Influence des produits de la réaction; par Mlle *Ch. Philoche* 1634
— *Errata* se rapportant à cette Communication 1740
Voir *Fermentations*.

MATHÉMATIQUES.

— Sur la résolution nomographique des triangles sphériques; par M. *M. d'Ocagne* 70
— *Errata* se rapportant à cette Communication 180
— Sur les groupes hypo-abéliens; par M. *Camille Jordan* 725
— Sur les groupes d'opérations; par M. *G.-A. Miller* 888

Pages.

— Sur les ensembles parfaits et les fonctions uniformes; par M. *Zoretti*..... 674
— Sur les expressions formées de radicaux superposés; par M. *Paul Wiernsberger*..... 1401
— Sur les nombres quasi-rationnels et les fractions arithmétiques ordinaires ou continues quasi-périodiques; par M. *Edmond Maillet*..... 10
— Sur les séries entières à coefficients entiers; par M. *Fatou*..... 342
— Sur les équations de la Géométrie et la théorie des substitutions; par M. *Edmond Maillet*..... 890
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 1011
— Théorie des fonctions algébriques de deux variables; Ouvrage de M. *Picard*. 252
— Sur un instrument destiné à faciliter l'emploi du tour à fileter; par M. *Mœhlenbruck*..... 1266
Voir *Équations différentielles, Fonctions, Formes, Géométrie*.

MÉCANIQUE.

— Sur la stabilité de l'équilibre; par *Paul Painlevé*..... 1555
— Sur le frottement de pivotement; par M. *L. Lecornu*..... 554
— Sur le rendement du joint universel; par M. *L. Lecornu*..... 1330
— Sur une variante du joint universel; par M. *L. Lecornu*..... 1405
— Sur un cinémomètre différentiel enregistreur; par M. *J. Richard*..... 140
— Méthode pour l'étude expérimentale des mouvements secondaires sur les véhicules en marche; par M. *Sabouret*... 557
— Sur un nouvel appareil destiné à la mesure de la puissance des moteurs; par M. *Ch. Renard*..... 1083
— Sur l'énergie en jeu dans les actions dites *statiques*, sa relation avec la quantité de mouvement et sa différenciation du travail; par M. *Ernest Solvay*..... 1261
— Énergie en jeu dans les actions statiques; par M. *Eugène Lebert*..... 1481
Voir *Elasticité, Pressions, Résistance de l'air, Énergétique biologique, Travail statique du muscle*.
Mécanique céleste. — Sur la méthode horistique de Gyldén; par M. *H. Poincaré*..... 933
— Sur la véritable valeur du grand axe d'une orbite cométaire lorsque l'astre est très éloigné du Soleil, et le caractère supposé hyperbolique de la comète 1890 II; par M. *Louis Fabry*... 335

Médecine. — Voir *Radiations, D'Arsonvalisation, Chirurgie, Oxydases*.
Métaux. — Sur la fragilité des métaux; par MM. *Henri Michel Lévy* et *A. Perot*..... 474
— Sur l'anesthésie des métaux; par M. *Jean Becquerel*..... 1415
Météorologie. — Sur la décroissance de température avec la hauteur dans la région de Paris, d'après 5 années d'observations; par M. *Teisserenc de Bort*..... 42
— Observations de la station franco-scandinave de sondages aériens à Hald; par M. *L. Teisserenc de Bort*..... 1736
— Sur les ballons-sondes; par M. *Bouquet de la Grye*..... 615
— Le cercle de Bishop de 1902-1904; par M. *F.-A. Forel*..... 688
— Action des engins paragrêles sur les phénomènes orageux; par M. *Vidal*.. 1680
Voir *Électricité atmosphérique*.

MINÉRALOGIE, PÉTROGRAPHIE, CRISTALLOGRAPHIE.

— Sur la composition chimique des assises cristallophylliennes de la chaîne de Belledonne (Alpes occidentales); par MM. *A. Leclère* et *Pierre Termier*. 646
— Sur la présence de l'étain dans le département de la Lozère; par M. *Marcel Guédras*..... 1121
— Sur le sulfate de baryte de la Lozère; par M. *Marcel Guédras*..... 1440
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 1552
— Sur la constitution géologique du massif du Khakhadian (Soudan occidental); par M. *H. Arsandaux*..... 860
— Sur un trachyte à noséane du Soudan français; par M. *H. Arsandaux*..... 163
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 240

Pages.

— Sur la formation dans la nature des minerais de vanadium; par M. *A. Ditte*..... 1303
— Sur l'association géologique du fer et du phosphore et la déphosphoration des minerais de fer en métallurgie naturelle; par M. *L. de Launay*..... 225
— Sur le rôle du phosphore dans les gîtes minéraux; par M. *L. de Launay*..... 308
— Sur la répartition des éléments chimiques dans la terre et sa relation possible avec leurs poids atomiques; par M. *L. de Launay*..... 712
— Sur une nouvelle variété d'orthose; par M. *L. Duparc*..... 714
— Sur la production de roches quartzifères au cours de l'éruption actuelle de la montagne Pelée; par M. *Lacroix*. 792
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 868
— Sur les transformations polymorphiques; par M. *Wallerant*..... 59

Muscle. — Voir *Travail*.

Pages.

Mollusques. — Structure des fibres musculaires du cœur chez les Mollusques; par M. *Pierre Vigier*..... 1534
— Sur la glande nidamentaire de l'oviducte des Elasmobranches; par M. *I. Borcea*..... 99
— Des différences de structure histologique et de sécrétion entre le rein antérieur et le rein postérieur chez les Elasmobranches mâles; par M. *I. Borcea*.. 1342
— Sur les fonctions respectives des deux parties des muscles adducteurs chez les Lamellibranches; par M. *F. Marceau*. 1243
— Organisation et morphogénie des Tridacnidés; par M. *R. Anthony*..... 296
— Organisation et morphogénie des Aethéries; par M. *R. Anthony*..... 1233
— Sur les fibres musculaires du cœur chez la Nasse; par M. *Nader*..... 1537
— Sur la structure du cœur chez les Céphalopodes; par M. *F. Marceau*..... 1177
Voir aussi *Perles*.

Mouvement. — Voir *Mécanique, Chronophotographie*.

N

Nappes de charriage. — Sur les racines des nappes de charriage dans la chaîne des Alpes; par M. *Émile Haug*..... 60
— Sur les nappes de recouvrement du versant méridional de la montagne Noire; par M. *Bergeron*..... 394
— Sur les nappes de recouvrement des environs de Barcelone (Espagne); par MM. *Jaime Almera* et *Jules Bergeron*..... 1627

Navigation. — Sur la détermination du déplacement d'un bâtiment de combat; par M. *J.-A. Normand*..... 331
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 436
— Sur un Atlas de la marine italienne; par M. *Bertin*..... 669
Voir aussi *Électricité*.

Nickel. — Réduction directe des dérivés halogénés aromatiques par le nickel divisé et l'hydrogène; par MM. *Alph. Mailhe* et *Paul Sabatier*..... 245
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 436
— Observations relatives à la Note précédente; par M. *Berthelot*..... 248
— Action du nickel réduit en présence d'hydrogène, sur les dérivés halogénés de la série grasse; par MM. *Mailhe* et *Paul Sabatier*..... 407
Voir *Aciers, Électrolyse, Amines, Chimie organique*.

Nominations. — M. *Lacroix* est élu Membre de la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *Munier-Chalmas*, décédé..... 67
— M. *Calmette* est élu Correspondant pour la Section de Médecine et de Chirurgie, en remplacement de M. *Laveran*, élu Membre titulaire dans la même Section..... 187
— M. *Agassiz* est élu Associé étranger, en remplacement de Sir *George-Gabriel Stokes*, décédé..... 615
— M. *Warming* est élu Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de M. *Agardh*..... 615
— M. *Volterra* est élu Correspondant pour la Section de Géométrie, en remplacement de M. *Cremona*..... 673

Pages.

— M. *Brogger* est élu Correspondant pour la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *Karl von Zittel* 674
— M. *Flahault* est élu Correspondant, pour la Section de Botanique, en remplacement de M. *Millardet* 674
— M. *Charles-Eugène Bertrand* est élu Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de M. *Sirodot* 744
— M. *Guichard* est élu Correspondant, pour la Section de Géométrie, en remplacement de M. *Lipschitz*..... 797
— M. *Bigourdan* est élu Membre de la Section d'Astronomie, en remplacement de M. *Callandreau,* décédé.... 1020
— M. *Gordan* est élu Correspondant pour la Section de Géométrie, en remplacement de M. *G. Salmon*..... 1020
— M. *Barrois* est élu Membre de la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *Fouqué,* décédé..... 1145
— M. *Eugène Tisserand* est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *Joseph Gilbert*..... 1567
— M. *Metchnikoff* est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Kowalevski* 1567
— M. *Maquenne* est élu Membre de la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *Duclaux,* décédé..... 1679
— M. *Waldeyer* est élu correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Alexandre Agassiz,* élu Associé étranger..... 1680

O

Observatoire de Paris. — Liste de candidats présentés à M. le Ministre de l'Instruction publique pour une place d'Astronome titulaire: 1° M. *Hamy;* 2° M. *Renan*..... 1200

Océanographie. — Sur la Carte générale bathymétrique des océans; par MM. *Ch. Sauerwein* et *J. Thoulet*..... 109
— Méthode physique et chimique de reconnaissance et de mesure des courants sous-marins profonds; par M. *J. Thoulet*..... 527
— Océanographie de la région des Açores; par M. *J. Thoulet*..... 1643
— Sur la cinquième campagne scientifique de la *Princesse-Alice II;* par *S. A. S. le Prince Albert de Monaco*..... 1398
Voir *Hydrographie.*

Optique. — Voir *Diastoloscope, Épaisseurs, Propagation anomale, Photographie, Spectroscopie.*

Organométalliques (Composés). — Nouveau procédé de synthèse d'alcools tertiaires au moyen des combinaisons organomagnésiennes; par M. *V. Grignard*..... 152
— Action du magnésium et des combinaisons organomagnésiennes sur le bromophénétol; par M. *V. Grignard*.... 1048
— Synthèse d'aldéhydes aromatiques; par M. *F. Bodroux*..... 92
— Sur une méthode générale de synthèse des aldéhydes; par M. *F. Bodroux*... 700
— Nouvelle méthode de préparation des anilides; par M. *F. Bodroux*..... 1427
— Actions des composés organomagnésiens mixtes sur la phtalimide et la phénylphtalimide; par M. *Constantin Béis*..... 987
— Action du bromure de phénylmagnésium sur l'anthraquinone. Dihydrure d'anthracène γ-dihydroxyl-γ-diphénylé symétrique; par MM. *A. Haller* et *A. Guyot*..... 327
— Préparation des éthers oxydes au moyen des composés magnésiens et des éthers méthyliques halogénés XCH^2OR; par M. *J. Hamonet*..... 813
— Action du soufre et du sélénium sur les combinaisons organomagnésiennes des hydrocarbures aromatiques mono- et dihalogénés dans le noyau; par M. *F. Taboury*..... 982
— Action du magnésium et des combinaisons organomagnésiennes sur le bromophénétol; par M. *V. Grignard.* 1048
— Application de la réaction de Grignard aux éthers halogénés des alcools tertiaires; par M. *L. Bouveault*..... 1108
— Synthèses dans la série pentaméthylénique : diamyline du pentanediol $C^5H^{11}O(CH^2)^5OC^5H^{11}$ dibromopentane et diiodopentane 1 — 5; par M. *J. Hamonet*..... 1609

Pages.

OSCILLATIONS NERVEUSES. — Sur le mode de propagation des oscillations nerveuses; par M. *Augustin Charpentier*. 1163
— Méthode de résonance pour la détermination de la fréquence des oscillations nerveuses; par M. *Augustin Charpentier*. 1723
Voir *Rayons* N.
OSMOSE. — Voir *Électricité, Chimie physique, Thermodynamique*.
OXYDASES. — Sur le rôle que peuvent jouer les sels manganeux d'oxydases en présence d'un colloïde; par M. *A. Trillat*. 274
— *Errata* se rapportant à cette Communication. 436
— Action des métaux à l'état colloïdal et des oxydases artificielles sur l'évolution des maladies infectieuses; par MM. *B. Bardet* et *Albert Robin*. 78
— Action des oxydases artificielles sur la toxine tétanique; par MM. *Aug.* et *L. Lumière* et *J. Chevrottier*. 652
— Etat colloïdal des métaux dans les eaux minérales naturelles, leur action thérapeutique; par M. *F. Garrigou*. 1067
— Étude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect (anaéroxydase); par MM. *E. Bourquelot* et *L. Marchadier*. 1432
Voir *Fermentation*.

P

PALÉONTOLOGIE. — Sur les sols de végétation fossiles des Sigillaires et des Lépidodendrons; par M. *Grand'Eury*. 460
— Sur les rhizomes et les racines des fougères fossiles et des Cycadofilices; par M. *Grand'Eury*. 607
— Sur le caractère paludéen des plantes qui ont formé les combustibles fossiles de tout âge; par M. *Grand'Eury*. 666
— Observations au sujet du mode de fructification des Cycadofilicinées; par M. *B. Zeiller*. 663
— Quelques remarques sur les cryptogames anciennes et les sols fossiles de végétation; par M. *B. Renault*. 1237
— Sur la présence d'un nouveau genre américain (*Abronia*) dans la flore tertiaire d'Europe; par M. *L. Laurent*. 996
— Découverte de gîtes fossilifères dans le Djoua à l'est de Timassânine (Sahara); par M. *F. Foureau*. 1527
— Sur la flore fossile des régions artarctiques; par M. *Ag. Nathorst*. 1447
— *Palæoblattina Douvillei*, considéré d'abord comme un insecte, est une pointe génale de Trilobite; par M. *Agnus*. 398
— Sur la faune des lydiennes du grès vosgien; par M. *C. Noel*. 1531
— Sur la faune des couches à *Ceratodus* crétacées du Djoua près Timassânine (Sahara); par M. *Emile Haug*. 1529
Voir aussi *Anthropologie*.
PALMIERS. — Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les palmiers; par M. *C.-L. Gatin*. 594
— L'*Hyphœne coriacea*, Palmier textile de Madagascar; par M. *Pascal Claverie*. 768
— Sur les états jeunes de quelques palmiers; par M. *C.-L. Gatin*. 1625
— Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar; par M. *R. Gallerand*. 1120
PARASITES. — Voir *Agriculture, Zoologie, Annélides*.
PATHOLOGIE. — Variétés d'origine, de nature et de propriétés des produits solubles actifs développés au cours d'une infection; par M. *A. Charrin*. 133
— L'autolyse des tissus de l'organisme animal et la genèse des phénomènes morbides; par M. *A. Charrin*. 1064
— Note sur la méthode graphique appliquée à la Pathologie humaine; par M. *Lannelongue*. 874
— Contribution à l'étude de l'albumosurie de Bence-Jones; par MM. *G. Patein* et *Ch. Michel*. 1363
Voir *Lactose, Chimie physiologique, Oxydases, Rayons N*.
PERLES. — Application des rayons X à la recherche des perles fines; par M. *Raphaël Dubois*. 301
— Sur les perles de nacre; par M. *Raphaël Dubois*. 583
— Sur le mécanisme sécrétoire producteur des perles; par M. *Raphaël Dubois*. 710
PÉTROGRAPHIE. — Voir *Minéralogie*.

Pages.

PHOSPHORE. — Observations relatives à l'action de la chaleur et de la lumière sur les mélanges de sesquisulfure de phosphore et de soufre en solution dans le sulfure de carbone; par M. *E. Dervin*. 365
— Production à froid des sulfures de phosphore; par M. *R. Boulouch*..... 363
— Sur la préparation et les propriétés de l'acide hypophosphoreux; par M. *C. Marie*..... 1216
— Sur quelques acides phosphorés mixtes dérivés de l'acide hypophosphoreux; par M. *C. Marie*..... 1707
— Sur un phosphite ferrique basique; par M. *E. Berger*..... 1500
— Action du PCl^3 sur quelques amines primaires cycliques à l'ébullition, réduction du PCl^3 avec formation de phosphore; par M. *P. Lemoult*..... 1223
— Sels d'argent et de plomb des acides monoalcoylphosphoriques; par M. *J. Cavalier*..... 762
PHOSPHORESCENCE. — De l'action des rayons dégagés par le sulfure de calcium phosphorescent sur la fermentation lactique; par M. *Charles Richet*. 588
— Action de certains phénomènes chimiques et osmotiques sur la phosphorescence; par M. *Lambert*..... 626
— Actions électives de plusieurs parties du corps sur certains écrans phosphorescents; par M. *Augustin Charpentier*..... 772
— Renforcement spécifique de la phosphorescence par les extraits d'organes, dans l'exploration physiologique; par M. *Augustin Charpentier*..... 919
— Sur quelques faits nouveaux observés au moyen d'un écran phosphorescent; par M. *E. Bichat*..... 1254
— Sur un phénomène analogue à la phosphorescence produit par les rayons N; par M. *E. Bichat*..... 1316
— Des phénomènes qui accompagnent la contemplation à la chambre noire de surfaces faiblement éclairées par certaines lumières spéciales. Cas des taches de sulfure phosphorescent. Effet des anesthésiques; par M. *F.-P. Le Roux*..... 1413
PHOTOGRAPHIE. — Essai de représentation de la loi du développement photographique en fonction de sa durée; par M. *Adrien Guébhard*..... 491

Pages.

— Sur un nouveau procédé de photographie trichrome; par M. *R.-W. Wood*. 1694
— Sur une nouvelle méthode d'obtention de photographies en couleurs; par MM. *Aug. Lumière* et *Louis Lumière*. 1337
— Sur quelques corps impressionnant la plaque photographique; par M. *Edmond Van Aubel*..... 96
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 112

PHYSIOLOGIE.

— Ablation des parathyroïdes chez l'oiseau; par MM. *Doyen* et *A. Jouty*..... 53
— Action motrice du pneumogastrique sur la vésicule biliaire; par MM. *D. Courtade* et *J.-F. Guyon*..... 1358
— Rapport entre l'intensité des réflexes et l'organisation nerveuse; par MM. *Ed. Toulouse* et *Cl. Vulpas*..... 1452
— Des injections de phloridzine chez la vache laitière; par M. *Ch. Porcher*.. 1457
— Détermination de la valeur des combustions intraorganiques dans la glande parotidienne du bœuf pendant l'état de repos et l'état d'activité; par MM. *G. Moussu* et *J. Tissot*..... 171
— Coopération, hiérarchisation, intégration des sensations chez les Artiozoaires; par M. *Georges Bohn*..... 112
Voir *Biologie, Foie, Décharges, Histologie, Oscillations nerveuses*, *Rayons* N, *Physique physiologique, Respiration.*

PHYSIQUE.

— Sur un appareil destiné à régulariser le fonctionnement des trompes à vide; par M. *J. Meunier*..... 693
— Sur les applications du *chronostiliscope* E. Varenne; par MM. *L. Godefroy* et *E. Varenne*..... 79
— Relation entre la diffusion et la viscosité; par M. *J. Thovert*..... 481
— Sur un système d'amortisseur barbelé; par MM. *Carpentier* et *Favé*..... 965
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 1072
— Sur l'effet magnétique des courants de convection; par M. *C. Gutton*..... 352
— Polaristrobométrographe ou polarimètre

Pages.

enregistreur faisant périodiquement le point par un mouvement alternatif de l'analyseur; par M. *Gaston Gaillard*.. 853

Voir *Chimie physique, Chronométrie, Chronophotographie, Chaleur, Électricité, Magnétisme, Optique, Pressions, Rayons* N, *Thermodynamique, Physique physiologique.*

PHYSIQUE DU GLOBE.

— Sur le sens de rotation des tourbillons d'eaux courantes dans l'Europe centrale; par M. *Jean Brunhes*..... 915

— Sur le rôle de la force centrifuge composée dans la détermination du sens de rotation des cyclones et tourbillons; par M. *Bernard Brunhes*..... 1093

PHYSIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Contribution à l'étude de l'audition; par M. *Marage*. 482

— Effets du chromatisme de l'œil sur la vision des couleurs; par M. *A. Polack*. 1538

— Essai de détermination expérimentale du vêtement rationnel; par M. *J. Bergonié*..... 273

POIDS ATOMIQUES. — Sur les poids atomiques de l'oxygène et de l'hydrogène, et sur la valeur probable d'un rapport atomique; par MM. *Ph. A. Guye* et *Ed. Mallet*..... 1034

— Nouvelle méthode pour la détermination exacte du poids moléculaire des gaz permanents. Poids atomiques de l'hydrogène, du carbone et de l'azote; par M. *Ph.-A. Guye*..... 1213

— Poids atomique de l'azote. Analyse par pesée du protoxyde d'azote; par M. *St. Bogdan* et *Ph.-A. Guye*..... 1494

— Sur la préparation de la samarine et le poids atomique du samarium; par MM. *H. Lacombe* et *G. Urbain*..... 1166

POIDS MOLÉCULAIRES. — Les poids moléculaires du glycogène; par Mme *Z. Gatin-Gruzewska*..... 1631

PRESSIONS. — Sur un appareil enregistreur permettant de mesurer, à travers une paroi solide supportant des pressions relativement élevées, des différences de pression aussi faibles que l'on veut; par M. *A. Mesnager*..... 75

PROPAGATION ANOMALE DE LA LUMIÈRE. — Lois de la propagation anomale de la lumière dans les instruments d'optique; par M. *G. Sagnac*..... 479

— Vérifications expérimentales des lois de la propagation anomale de la lumière le long de l'axe d'un instrument d'optique; par M. *G. Sagnac*..... 619

— Nouvelles lois relatives à la propagation anomale dans les instruments d'optique; par M. *G. Sagnac*..... 678

PROTÉIQUES (MATIÈRES). — Méthode de dosage des matières protéiques végétales; par M. *L. Beulaygue*..... 701

— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 932

— Influence activante d'une matière albuminoïde sur l'oxydation provoquée par le manganèse; par M. *A. Trillat*.... 94

— Sur une albumine extraite des œufs de Poissons et sur la Chimie comparée des productions sexuelles dans la même espèce; par M. *L. Hugounenq*..... 1062

— Sur une albumine extraite des œufs de Grenouille; par M. *J. Galimard*..... 1354

R

RADIATIONS. — Voir *Émanations*.

— Caractères différentiels des radiations physiologiques suivant leur origine musculaire ou nerveuse; par M. *Augustin Charpentier*..... 45

Voir aussi *Rayons* N, *Phosphorescence, Colloïdal.*

— Actions des radiations du radium sur les colloïdes, l'hémoglobine, les ferments et les globules rouges; par MM. *Victor Henri* et *André Mayer*.. 521

— Influence des rayons du radium sur le développement et la croissance des Champignons inférieurs; par M. *J. Dauphin*..... 154

— Influence des radiations du radium sur la toxicité du venin de Vipère; par M. *C. Phisalix*..... 526

— Action physiologique de l'émanation du radium; par MM. *Ch. Bouchard, P. Curie* et *V. Balthazard*..... 1384

- Recherches sur les effets physiologiques

Pages.

du radium; par MM. *G. Dreyer* et *C.-J. Salomonsen* 1543
— La radiothérapie. Moyen de diagnostic et de thérapeutique de certains fibromes; par M. *Foveau de Courmelle*. 114
RADIOACTIVITÉ. — Sur la disparition de la radioactivité induite par le radium sur les corps solides; par MM. *Curie* et *J. Danne* 683
— Loi de disparition de l'activité induite par le radium après chauffage des corps activés; par MM. *P. Curie* et *J. Danne* 748
— Sur la radioactivité des gaz qui se dégagent de l'eau des sources thermales; par MM. *P. Curie* et *A. Laborde*.... 1150
— Constatation d'une radioactivité induite sur tous les corps par l'émanation de fils métalliques incandescents; par M. *Th. Tommasina* 1157
— Examen des gaz occlus ou dégagés par le bromure de radium; par MM. *Dewar* et *Curie* 190
Voir *Électricité*.
RAYONS CATHODIQUES. — Sur les rayons cathodiques; par M. *P. Villard*..... 1406
— Remarque au sujet d'une Note de M. *P. Villard* sur les rayons magnétocathodiques; par M. *H. Pellat*..... 1593
— Sur la déviation électrostatique des rayons magnétocathodiques; par M. *Ch. Fortin* 1594
RAYONS N. — Sur la dispersion des rayons N et sur leur longueur d'onde; par M. *R. Blondlot*..... 125
— Enregistrement, au moyen de la Photographie, de l'action produite par les rayons N sur une petite étincelle électrique; par M. *R. Blondlot*..... 453
— Sur une nouvelle espèce de rayons N; par M. *R. Blondlot*..... 545
— Particularités que présente l'action exercée par les rayons N sur une surface faiblement éclairée; par M. *R. Blondlot*..... 547
— Actions comparées de la chaleur et des rayons N sur la phosphorescence; par M. *R. Blondlot*..... 665
— De l'action que les rayons N exercent sur l'intensité de la lumière émise par une petite étincelle électrique et par quelques autres sources lumineuses faibles; par M. *R. Blondlot*..... 1394
— Perfectionnements apportés au procédé photographique pour enregistrer l'action des rayons N sur une petite étincelle électrique; par M. *R. Blondlot*.. 1675
— Sur le mécanisme de la transmission des rayons N par des fils de différentes substances; par M. *E. Bichat*..... 329
— Sur la transparence de certains corps pour les rayons N; par M. *E. Bichat*. 548
— Cas particuliers d'émission de rayons N; par M. *E. Bichat*..... 550
— Sur un phénomène analogue à la phosphorescence produit par les rayons N; par M. *E. Bichat*..... 1316
— Sur l'émission suivant la normale de rayons N et de rayons N_1; par M. *E. Bichat*..... 1395
— Sur l'émission des rayons N et N_1 par les corps cristallisés; par M. *E. Bichat*. 1396
— Sur certains phénomènes provenant de sources physiologiques ou autres et pouvant être transmis le long de fils formés de différentes substances; par M. *Augustin Charpentier*..... 194
— Sur l'action physiologique des rayons N et des « radiations conduites »; par M. *Augustin Charpentier*..... 270
— Phénomènes divers de transmission des rayons N et applications; par M. *Augustin Charpentier*..... 414
— Action des sources de rayons N sur différents ordres de sensibilité, notamment sur l'olfaction, et émission de rayons N par les substances odorantes; par M. *Augustin Charpentier*. 584
— Action des rayons N sur la sensibilité auditive; par M. *Augustin Charpentier*..... 648
— Actions physiologiques des rayons N_1 de Blondlot; par M. *Augustin Charpentier*..... 648
— Généralisation, par les voies nerveuses, de l'action des rayons N appliqués sur un point de l'organisme; par M. *Augustin Charpentier*..... 715
— Remarques à propos des Communications de M. *A. Charpentier* et des revendications de priorité auxquelles elles ont donné lieu; par M. *d'Arsonval*..... 884
— Oscillations nerveuses étudiées à l'aide des rayons N émis par le nerf; par M. *Augustin Charpentier*..... 1121
Voir *Oscillations nerveuses*.
— Sur une preuve physique de l'adaptation

Pages.

entre les agents naturels et leurs organes percepteurs; par M. *Augustin Charpentier* 1282
— Nouvel exemple d'adaptation physique entre un excitant naturel (vibration sonore) et l'organe percepteur central; par M. *Augustin Charpentier*..... 1540
— Cas d'émission de rayons N après la mort; par M. *Augustin Charpentier*.. 1351
— Recherches sur l'émission de rayons N dans certains phénomènes d'inhibition; par MM. *Augustin Charpentier* et *Ed. Meyer* 520
— Émission de rayons N_1 dans les phénomènes d'inhibition; par MM. *Augustin Charpentier* et *Édouard Meyer*..... 832
— Émission de rayons N par les Végétaux; par M. *Édouard Meyer*..... 101
— Émission de rayons N par les Végétaux maintenus à l'obscurité; par M. *Ed. Meyer* 272
— Action des rayons N sur des phénomènes bioiogiques; par MM. *Lambert* et *Ed. Meyer*..... 1284
Voir *Diastases*.
— Sur les rayons N émis par un courant électrique passant dans un fil; par M. *G. Jégou*..... 491
— Sur la production des rayons N par les vibrations sonores; par M. *J. Macé de Lépinay*..... 77
— Sur la possibilité de montrer, par un phénomène de contraste, l'action objective des rayons N sur le sulfure de calcium luminescent; par M. *J. Macé de Lépinay*..... 798
— De l'émission de rayons N dans quelques cas pathologiques (myopathies, névrites, poliomyélites de l'enfance, paraplégie spasmodique, hémiplégies par lésions cérébrales, paralysies hystériques); par M. *Gilbert Ballet* 524
— Sur la rotation magnétique du plan de polarisation des rayons N; par M. *H. Bagard* 565
— Sur le pouvoir rotatoire naturel de certains corps pour les rayons N; par M. *H. Bagard*..... 686
— Sur le pouvoir pénétrant des rayons N_1 émis par certaines sources et leur emmagasinement par diverses substances; par M. *Julien Meyer*..... 896
— Action des anesthésiques sur les sources de rayons N_1; par M. *Julien Meyer* .. 1335

Pages.

— Action des sources de rayons N sur l'eau pure; par M. *Julien Meyer*.... 1491
— Essai d'une méthode photographique pour étudier l'action des rayons N sur la phosphorescence; par M. *E. Rothé*. 1589
— Action des anesthésiques sur les sources de rayons N; par M. *Jean Becquerel*. 1159
— Sur le rôle des rayons N dans les changements de visibilité des surfaces faiblement éclairées; par M. *Jean Becquerel*..... 1204
— Sur l'émission simultanée des rayons N et N_1; par M. *Jean Becquerel*..... 1332
— Contributions à l'étude des rayons N et N_1; par M. *Jean Becquerel*..... 1486
— Action du champ magnétique sur les rayons N et N_1; par M. *Jean Becquerel*..... 1586
— Quelques points de technique pour l'examen des organes au moyen des rayons N. Premiers résultats relatifs à l'étude du cerveau; par M. *André Broca* 1161
— Étude de la moelle épinière au moyen des rayons N; par MM. *André Broca* et *A. Zimmern*..... 1239
— Action des rayons N sur le tronc nerveux isolé; par M. *Paul-L. Mercanton* et *Casimir Radzikowski*..... 1541
— Sur l'application des rayons de Blondlot à la Chimie; par M. *Albert Colson*... 902
— Sur l'origine des rayons Blondlot dégagés pendant les réactions chimiques; par M. *Albert Colson* 1098
— Sur l'emploi des rayons N en Chimie; par M. *Albert Colson*..... 1423
— Sur les rayons N émis par un courant électrique passant dans un fil; par M. *P. Jégou*..... 491
— Influence de la couleur des sources lumineuses sur leur sensibilité aux rayons N; par M. *C. Gutton* 1592
Voir aussi *Oscillations nerveuses, Phosphorescence, Magnétisme, Électricité*.
Rayons X. — Action des rayons X sur les tissus animaux; par MM. *Boulud* et *R. Lépine*..... 65
— Dispositif permettant de rendre identiques les tubes à rayons X; par M. *d'Arsonval*..... 1142
— Sur un nouveau régulateur du vide des ampoules de Crookes; par M. *Krouchkoil*..... 1338
Voir aussi *Perles*.

Pages.

REFROIDISSEMENT. — Sur l'unicité de la solution simple fondamentale et de l'expression asymptotique des températures dans le problème du refroidissement; par M. *J. Boussinesq*... 402
— Pouvoir refroidissant d'un courant fluide, faiblement conducteur, sur un cylindre indéfini de section droite quelconque et dont l'axe est normal au courant; par M. *J. Boussinesq*..... 1134
— Pouvoir refroidissant d'un courant fluide, faiblement conducteur, sur un corps limité en tous sens; par M. *J. Boussinesq*..... 1189
RÉGIME ALIMENTAIRE. — Modifications subies par l'appareil digestif sous l'influence du régime alimentaire; par M. *Camille Spiess*..... 1123
— Grandeur du besoin d'albumine dans le régime alimentaire humain; par MM. *H. Labbé* et *Morchoisne*..... 1365
— Contribution à l'étude de la formation et de l'élimination de l'urée dans le régime alimentaire humain; par MM. *H. Labbé* et *Morchoisne*..... 1636
— Sur l'alimentation et les régimes; Ouvrage de M. *Armand Gautier*..... 131
REPRODUCTION. — Influence de la température sur la durée des phases de la division indirecte; par M. *J. Jolly*..... 387
— Sur la formation des tétrades et les divisions maturatives dans le testicule du Homard; par M. *Alphonse Labbé*.... 96
— Sur la glande nidamentaire de l'oviducte des Elasmobranches; par M. *I. Borcea*. 99
— La glande interstitielle a seule, dans le testicule, une action générale sur l'organisme. Démonstration expérimentale; par MM. *P. Ancel* et *P. Bouin*.. 110
— L'apparition des caractères sexuels secondaires est sous la dépendance de la glande interstitielle du testicule; par MM. *P. Ancel* et *P. Bouin*..... 168
— L'infantilisme et la glande interstitielle du testicule; par MM. *P. Ancel* et *P. Bouin*..... 231
Voir *Lactose, Protéiques*.
RÉSISTANCE DE L'AIR. — Recherches relatives à la résistance de l'air au moyen d'un nouvel appareil appelé *balance dynamométrique*; par M. *Ch. Renard*. 1201
— Comparaison des résistances directes de diverses carènes aériennes. Résultats numériques; par M. *Ch. Renard*.... 1264
— *Errata* se rapportant à cette communication..... 1464
Voir aussi *Ballons dirigeables, Mécanique*.
RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX. — Influence des pressions latérales sur la résistance des solides à l'écrasement; par M. *Considère*..... 945
— Sur les propriétés du béton fretté; par M. *Aug. Pourcel*..... 73
RESPIRATION. — La respiration dans une atmosphère dont l'oxygène est considérablement raréfié n'est accompagnée d'aucune modification des combustions intra-organiques évaluées d'après les échanges respiratoires; par M. *J. Tissot*..... 1454
— Les combustions intra-organiques sont indépendantes de la proportion d'oxygène contenue dans le sang artériel; la respiration dans une atmosphère à oxygène fortement raréfié provoque un abaissement considérable du taux de l'oxygène dans le sang artériel, mais ne modifie pas la valeur des échanges respiratoires; par M. *J. Tissot*..... 1545
RICIN. — Sur le pouvoir saponifiant de la graine de Ricin; par M. *Maurice Nicloux*..... 1175
— Étude de l'action lipolytique du cytoplasme de la graine de Ricin; par M. *Maurice Nicloux*..... 1288
— La propriété lipolytique du cytoplasma de la graine de Ricin n'est pas due à un ferment soluble; par M. *Maurice Nicloux*..... 1352
— Sur les propriétés hydrolysantes de la graine de Ricin; par MM. *L. Saugon* et *Ed. Urbain*..... 1291
— Recherches sur la ricinine; par MM. *L. Maquenne* et *L. Philippe*..... 506

S

SÉISMES. — Sur les séismes ressentis en Portugal en 1903; par M. *Paul Choffat*. 313
— Télégramme de M. *Kilian*..... 551
— Sur les anomalies de la gravité et les

Pages.

bradysismes dans la région orientale de l'Etna; par M. *Gaetano Platania*.... 859
— Sur le tremblement de terre des Balkans (4 avril 1904); par M. *Th. Moureaux*. 897
— Sur les tremblements de terre des Andes méridionales; par M. *F. de Montessus de Ballore*..... 106
— Sur les tremblements de terre de la Roumanie et de la Bessarabie; par M. *F. de Montessus de Ballore*..... 830
— Sur les conditions générales de la sismicité des pays barbaresques; par M. *F. de Montessus de Ballore*..... 1443
— Sur un tremblement de terre à Routschouk, en Bulgarie..... 1021
Sélection. — De la sélection des petites différences que présentent les caractères à variations continues; par M. *Georges Coutagne*..... 54
— De la corrélation des caractères susceptibles de sélection naturelle; par M. *Georges Coutagne*..... 232
— De la sélection des caractères polytaxiques dans le cas des croisements mendéliens; par M. *Georges Coutagne*. 298
— Des caractères polytaxiques chez les espèces à l'état sauvage; par M. *Georges Coutagne*..... 1521
Silicium. — Action du silicium sur l'eau à une température voisine de 100°; par MM. *Henri Moissan* et *F. Siemens*... 939
— Sur la solubilité du silicium dans le zinc et dans le plomb; par MM. *Henri Moissan* et *F. Siemens*..... 657
— Formation de l'hydrogène silicié SiH^4 par synthèse directe à partir des éléments; par M. *A. Dufour*..... 1040
— Réduction de la silice par l'hydrogène; par M. *A. Dufour*..... 1101
— Volatilisation apparente du silicium dans l'hydrogène; par M. *A. Dufour*..... 1169
— Formation de l'hydrogène silicié par synthèse directe à partir des éléments; par M. *Em. Vigouroux*..... 1168
Soleil. — Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le quatrième trimestre de 1903; par M. *J. Guillaume*..... 847
— Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon (équatorial de $0^m,16$) pendant le troisième trimestre de 1903; par M. *J. Guillaume*..... 254
— Sur la diminution de l'intensité du rayonnement solaire en 1902 et 1903; par M. *Ladislas Gorozynski*..... 255
— Sur la fixité des raies solaires; par M. *Maurice Hamy*..... 1156
— Sur la parallaxe du Soleil; par M. *Bouquet de la Grye*..... 1369
— Présentation de l'Atlas de photographies solaires exécutées à l'Observatoire de Meudon; par M. *Janssen*..... 241
— Sur la photographie des diverses couches superposées qui composent l'atmosphère solaire; par M. *H. Deslandres*. 1375
— Le *Comité des Recherches solaires de la National Academy of Sciences* (États-Unis) propose d'établir un plan de coopération internationale entre les institutions et les personnalités individuelles engagées dans les recherches solaires..... 1568
Solutions. — Voir *Chimie physique, Colloïdal, Cryoscopie*.
Solennités scientifiques. — M. *Wallon* invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument élevé à *Pasteur*, à Paris, le 16 juillet 1904... 1681
Spectroscopie. — Loi générale de distribution des raies dans les spectres de bandes. Vérification précise avec le deuxième groupe de bandes de l'azote; par M. *H. Deslandres*..... 317
— Sur les spectres de flammes des métaux alcalins; par M. *C. de Watteville*... 346
— Sur le spectre de l'arc; par M. *C. de Watteville*..... 485
— Sur les raies satellites dans le spectre du cadmium; par M. *Ch. Fabry*..... 854
— Sur le spectre du fluorure de calcium dans l'arc électrique; par M. *Ch. Fabry*..... 1581
— Sur le spectre du zinc; par M. *Maurice Hamy*..... 959
— Sur l'état microscopique des pôles et les spectres des décharges; par M. *B. Eginitis*..... 1208
— Sur la comparabilité des déterminations spectrophotométriques; par M. *P. Vaillant*..... 1088
Sterigmatocystis. — Sur l'assimilation des alcools et des aldéhydes par le *Sterigmatocystis nigra*: par M. *Henri Coupin*..... 389
— Sur la biologie du *Sterigmatocystis versicolor*; par MM. *Henri Coupin* et *Jean Friedel*..... 1118
— Sur les variations spontanées du *Sterig-*

Pages.

matocystis versicolor; par M. *Paul Vuillemin*..... 1350

SUCRES. — Sur les phényluréthanes des sucres; par MM. *Goodwin* et *L. Maquenne*..... 633

— Synthèse de sucres à partir du trioxyméthylène et du sulfite de soude; par MM. *Ribello* et *A. Seyewetz*..... 150

— Sur l'inversion du sucre; par M. *L. Lindet*..... 508

— Combinaison du saccharose avec quelques sels métalliques; par *M. D. Gauthier*. 638

T

TECHNOLOGIE. — Sur la maturation progressive des fromages; par M. *Lindet*. 1640

TÉLÉGRAPHIE SANS FIL. — Nouveau récepteur pour la télégraphie sans fil; par M. *N. Vasilesco Karpen*..... 489

— Sur la valeur de l'énergie mise en jeu dans une antenne réceptrice à différentes distances; par M. *C. Tissot*.. 680

— Sur la distribution de l'heure à distance, au moyen de la télégraphie sans fil; par M. *G. Bigourdan*..... 1657

TÉRATOLOGIE. — Sur certaines anomalies congénitales de la tête, déterminant une transformation symétrique des quatre extrémités (acrométagenèse); par M. *V. Babès*..... 175

THERMOCHIMIE. — Voir *Chimie physique*.

THERMODYNAMIQUE. — Sur l'osmose; par M. *A. Guillemin*..... 38

— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 840

— Remarques au sujet d'une Note *Sur l'osmose*, de M. A. Guillemin; par M. *A. Ponsot*..... 356

— Sur l'osmose, Réponse à M. *A. Ponsot*; par M. *A. Guillemin*..... 802

— Sur les conditions de l'état indifférent; par M. *E. Ariès*..... 416

— Sur les propriétés des courbes figuratives des états indifférents; par M. *E. Ariès*..... 806

Voir *Chimie physique*.

THERMOMÉTRIE. — Sur le point de fusion de l'or; par M. *Daniel Berthelot*.... 1153

— Sur le point de fusion de l'or et la dilatation de quelques gaz entre 0° et 1000°; par MM. *Adrien Jacquerod* et *F.-Louis Perrot*..... 1032

TOPOGRAPHIE. — Sur l'emploi d'images stéréoscopiques dans la construction des plans topographiques; par M. *Laussedat*..... 1309

TOXIQUES (ACTIONS) DIVERSES. — Sur la toxicité du chlorhydrate d'amyléine; par MM. *Launoy* et *F. Billon*..... 1360

Voir *Annélides, Développement, Immunité, Foie, Chimie physiologique*.

TRAVAIL DU MUSCLE. — Nouvelles recher- sur le *travail statique* du muscle; par M. *Charles Henry*..... 917

— Sur les lois des travaux dits *statiques* du muscle; par M. *Charles Henry*... 1731

— La contraction musculaire appliquée au soutien des charges, sans déplacement (travail statique du muscle). Confrontation de ce travail intérieur avec la dépense énergétique qui l'engendre. Influence de la valeur de la charge; par M. *A. Chauveau*..... 1465

— Influence de la discontinuité du travail du muscle sur la dépense d'énergie qu'entraîne la contraction statique appliquée à l'équilibration simple d'une résistance; par M. *A. Chauveau*..... 1561

— Le travail musculaire et sa dépense énergétique dans la contraction dynamique, avec raccourcissement graduellement croissant des muscles s'employant au soulèvement des charges (travail moteur); par M. *A. Chauveau*. 1669

TRYPANOSOMES. — Action du sérum humain sur quelques Trypanosomes pathogènes, action de l'acide arsénieux sur *Tr. gambiense;* par M. *A. Laveran*.. 450

— Sur un trypanosome d'Afrique pathogène pour les Équidés, *Tr. dimorphon* Dutton et Todd; par MM. *A. Laveran* et *F. Mesnil*..... 732

— Sur l'agent pathogène de la trypanosomiase humaine, *Tr. gambiense* Dutton; par M. *A. Laveran*..... 841

— Sur la morphologie du *Trypanoplasma* des Vairons; par M. *Louis Léger*.... 824

— Sur la structure et les affinités des Trypanoplasmes; par M. *Louis Léger*.... 856

U

Pages.

ULTRAMICROSCOPIQUE. — Voir *Électricité*.

URANIUM. — Sur la lumière émise spontanément par certains sels d'uranium; par M. *H. Becquerel*..... 184

URÉIDES. — Sur les diuréides : éther homoallantoïque; par M. *L.-J. Simon*.. 372

— Sur les uréides glyoxyliques ; allantoïne et acide allantoïque; par M. *L.-J. Simon*..... 425

UROLOGIE. — Voir *Lactose*.

V

VITICULTURE. — Sur les verrues des feuilles de la Vigne; par MM. *P. Pacottet* et *P. Viala*..... 161

— Sur la destruction de l'œuf d'hiver du Phylloxera par le lysol; par M. *G. Cantin*..... 178

— Sur la culture du Black rot; par MM. *F. Pacottet* et *P. Viala*..... 306

— Nouvelles observations sur la *phthiriose* de la Vigne; par MM. *L. Mangin* et *P. Viala*..... 529

— Sur les effets du greffage de la Vigne; par MM. *Lucien Daniel* et *Ch. Laurent*..... 532

— Sur l'hivernage de l'oïdium de la Vigne; par M. *G. de Istvanffi*..... 596

— Sur la perpétuation du mildiou de la Vigne; par M. *G. de Istvanffi*..... 643

— Recherches sur la brunissure de la Vigne; par M. *L. Ravaz*..... 1056

Z

ZOOLOGIE.

— Sur le genre *Ortmannia* Rathb. et les mutations de certains Atyidés; par M. *E.-L. Bouvier*..... 446

— Sur le pédoncule de quelques Vorticelles; par M. *Emmanuel Fauré*..... 994

— Sur un Cérianthaire nouveau; par M. *Louis Roule*..... 708

— La distribution géographique des Bryozoaires marins et la théorie de la bipolarité; par M. *L. Calvet*..... 384

— Sur le *Mitsukurina Owstoni* Jordan; par M. *Léon Vaillant*..... 1517

— Sur une transformation de l'appareil tentaculaire chez certaines espèces de *Madrepora*; par M. *Armand Krempf*. 1518

— Sur la perception des radiations lumineuses chez les Papillons nocturnes et l'emploi des lampes-pièges; par M. *Joseph Perraud*..... 992

— Sur deux nouvelles formes larvaires de *Thrombidium* (Acar.) parasites de l'homme; par MM. *F. Heim* et *A. Oudemans*..... 704

— Recherches sur le sang des Sélaciens. Action toxique du sérum de Torpille (*Torpedo marmorata*); par M. *E. Gley*..... 1547

— Sur les mains scapulaires et pelviennes des Poissons holocéphales et chez les Dipneustes; par M. *Armand Sabatier*. 246

— M. *E. Perrier* présente à l'Académie un crâne d'Okapi..... 334

— Sur la place des Antipathaires dans la systématique, et la classification des Anthozoaires; par M. *Louis Roule*.... 1621

— Sur un animal inconnu rencontré en baie d'Along; par M. *L'Eost*..... 1720

Voir *Annélides, Cœlentérés, Amphibies, Mollusques, Physiologie, Trypanoplasmes, Faune des cavernes*.

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABELOUS (J.-E.). — Sur l'existence d'une diastase oxydo-réductrice chez les végétaux. (En commun avec M. *J. Aloy*.) 382

— Sur l'existence d'une diastase oxydo-réductrice chez les végétaux; les conditions de son action 1619

ACADÉMIES de Gœttingue, Leipzig, Munich et Vienne (les) envoient un plan d'expériences relatives à l'Électricité atmosphérique 133

AGASSIZ (Alexandre) est élu associé étranger en remplacement de Sir *Georges-Gabriel Stokes* 615

— Adresse des remercîments à l'Académie. 847

— Fait hommage à l'Académie de deux Ouvrages qu'il vient de publier sous les titres : « The coral reefs of the tropical Pacific » et « The coral reefs of the Maldives » 673

AGNUS. — *Palæoblattina Douvillei*, considéré d'abord comme un Insecte, est une pointe génale de Trilobite 398

ALBERT DE MONACO (S. A. S. le Prince). — Sur la 5e campagne scientifique de la *Princesse Alice II* 1398

ALLIOT (Henri). — De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. (En commun avec M. *Gilbert Gimel*.) 911

ALMERA (Jaime). — Sur les nappes de recouvrement des environs de Barcelone (Espagne). (En commun avec M. *Jules Bergeron*.) 1627

ALOY (J.). — Sur l'existence d'une diastase oxydo-réductrice chez les végétaux. (En commun avec M. *J.-E. Abelous*.) 382

AMAGAT est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Hébert, Hughes, Kastner-Boursault pour 1904 1082

AMMANN (Louis). — Sur la maturation progressive des fromages. (En commun avec MM. *Lindet* et *Houdet*.) ... 1640

ANCEAUX (Émile) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire « Sur la corrélation des taches et des marées du Soleil » 1146

ANCEL (P.) — La glande interstitielle a seule, dans le testicule, une action générale sur l'organisme. Démonstration expérimentale. (En commun avec M. *P. Bouin*.) 110

— L'apparition des caractères sexuels secondaires est sous la dépendance de la glande interstitielle du testicule. (En commun avec M. *P. Bouin*.) 168

— L'infantilisme et la glande interstitielle du testicule. (En commun avec M. *P. Bouin*.) 231

ANDOYER prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. *Callandreau* 950

— Est porté sur la liste de candidats présentée par la Section d'Astronomie... 1011

ANDRADE (J.). — Sur les mouvements de solides aux trajectoires sphériques. 1404

ANDRÉ (G.). — Sur le développement des plantes grasses annuelles; étude de l'azote et des matières ternaires 639

— Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation 1510

— Étude de la variation des matières minérales pendant la maturation des

MM. Pages.
graines..... 1712
— Est porté sur la liste de candidats présentée pour la place vacante, dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *Duclaux*..... 1645
ANGLAS (Jules). — Rapports du développement de l'appareil trachéen et des métamorphoses chez les Insectes.... 300
ANTHONY (R.). — Organisation et morphogénie des Tridacnidés..... 296
— Organisation et morphogénie des Æthéries..... 1233
APPELL est élu membre de la Commission chargée de juger les concours du grand prix des Sciences mathématiques; des prix Bordin, Vaillant, Francœur, Poncelet pour 1904..... 1082
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques (prix du Budget) pour l'année 1906..... 1324
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1906. 1324
ARENBERG (le Prince d'). — Sur une expérience faite par la Compagnie de Suez pour la suppression du paludisme par la destruction des moustiques.... 670
ARIÈS (E.). — Sur les conditions de l'état indifférent..... 416
— Sur les propriétés des courbes figuratives des états indifférents..... 806
ARSANDAUX (H.). — Sur un trachyte à noséane du Soudan français..... 163
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 240
— Sur la constitution géologique du massif de Khakhadian (Soudan occidental). 860
ARSONVAL (D'). — Nouveau dispositif électrique permettant de souffler l'arc de haute fréquence..... 323
— Dispositifs de protection pour sources électriques alimentant les générateurs de haute fréquence. (En commun avec M. *Gaiffe*.)..... 325
— Remarques à propos des Communications de M. *A. Charpentier*, et des revendications de priorité auxquelles elles ont donné lieu..... 884
— Dispositif permettant de rendre identiques les tubes à rayons X..... 1142
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège pour 1904..... 1145
— Et de la Commission des prix Montyon (Physiologie expérimentale), Philippeaux, Lallemant, Pourat, Martin-Damourette pour 1904..... 1145
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1906..... 1145
ATHANASOPOULOS (Spyros) adresse une Note relative « à la découverte d'un sérum antirabique et à l'immunité de l'organisme dans la rage »..... 1181
AUBEL (Edmond Van). — Sur quelques corps impressionnant la plaque photographique..... 961
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 1128
AUGER (V.). — Sur les mangani-manganates alcalino-terreux. (En commun avec M. *M. Billy*.)..... 506
— Sur le méthylarsenic..... 1705
AUTONNE (Léon). — Sur le connexe linéaire dans l'espace à $n-1$ dimensions..... 1148

B

BABÈS (V.). — Sur certaines anomalies congénitales de la tête, déterminant une transformation symétrique des quatre extrémités (acrométagenèse).. 175
BAGARD (H.). — Sur la rotation magnétique du plan de polarisation des rayons N..... 565
— Sur le pouvoir rotatoire naturel de certains corps pour les rayons N..... 686
BALLAND adresse une Note « Sur le blé et l'orge de Madagascar »..... 722
BALLET (Gilbert). — De l'émission des rayons N dans quelques cas pathologiques (myopathies, névrites, poliomyélites de l'enfance, paraplégie spasmodique, hémiplégies par lésions cérébrales, paralysies hystériques)..... 524
BALTHAZARD (V.). — Action physiologique de l'émanation du radium. (En commun avec MM. *Ch. Bouchard* et

MM. Pages.
P. Curie.) 1384
BARADUC (H.). — Ouverture d'un pli cacheté relatif à « des recherches photographiques sur des irradiations de la vitalité humaine » 34
BARDET (G.). — Action des métaux à l'état colloïdal et des oxydases artificielles sur l'évolution de maladies infectieuses. (En commun avec M. *Albert Robin*) 783
BARRAL (Et.). — Chloruration du carbonate de phényle en présence de l'iode. 909
— Chloruration du carbonate de phényle en présence du chlorure d'antimoine.. 980
BARROIS est porté sur la liste de candidats présentés, par la Section de Minéralogie, pour la place laissée vacante par le décès de M. *Munier-Chalmas*..... 64
— Est porté sur la liste de candidats présentés, par la Section de Minéralogie, pour la place vacante par le décès de M. *Fouqué*..... 1125
— Est élu Membre, dans la Section de Minéralogie, à la place vacante par le décès de M. *Fouqué* 1145
BASIN (Alfred) adresse une Note « Sur l'exploration de la haute atmosphère.. 787
BASSOT est élu membre de la Commission chargée de juger les concours du prix extraordinaire de 6000fr et du prix Plumey pour 1904..... 1082
— Et de la Commission des prix Binoux, Gay, Tchihatchef, Delalande-Guérineau pour 1904..... 1082
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour 1906... 1324
BATTELLI (F.). — Oxydation de l'acide formique par les extraits de tissus animaux en présence de peroxyde d'hydrogène..... 651
— Richesse en catalase des différents tissus animaux. (En commun avec Mlle *L. Stern.*)..... 923
BAUBIGNY (H.). — Nouveau procédé de dosage des éléments halogènes dans les corps organiques : cas du chlore et du brome. (En commun avec M. *G. Chavanne.*)..... 85
BAUDOUIN (A.). — Osmose électrique dans l'alcool méthylique..... 1165
— Osmose électrique dans l'alcool méthylique..... 898
BAUDOUIN (Marcel). — Histologie et bactériologie des boues extraites à 10m de profondeur d'un puits funéraire gallo-romain à la Nécropole du Bernard (Vendée)..... 1001
BAUER (Ed.). — Sur l'acide cacodylique et les corps amphotères. (En commun avec M. *P.-Th. Muller.*)..... 1099
Errata se rapportant à cette Communication 1248
BAUGÉ (G.). — Sur un tartrate chromeux cristallisé..... 1217
BAYEUX (Raoul). — Observations biologiques faites à Chamonix et au mont Blanc, en août et septembre 1903.... 920
BECQUEREL (Henri). — Sur la lumière émise spontanément par certains sels d'uranium..... 184
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Hébert, Hughes, Kastner-Boursault pour 1904..... 1082
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Leconte..... 1476
BECQUEREL (Jean). — Action des anesthésiques sur les sources de rayons N. 1159
— Sur le rôle des rayons N dans les changements de visibilité des surfaces faiblement éclairées..... 1204
— Modifications de la radiation des centres nerveux sous l'action des anesthésiques. (En commun avec M. *André Broca.*) 1280
— Sur l'émission simultanée des rayons N et N_1..... 1332
— Sur l'anesthésie des métaux..... 1415
— Contributions à l'étude des rayons N et N_1 1486
— Action du champ magnétique sur les rayons N et N_1..... 1586
BECQUEREL (Paul). — Résistance de certaines graines à l'action de l'alcool absolu 1179
— Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère du tégument de certaines graines desséchées 1347
— De l'extraction complète de l'eau et des gaz de la graine à l'état de vie ralentie. 1721
BÉHAL. — Sur une méthode de synthèse des aldéhydes. (En commun avec M. *Sommelet.*)..... 89
— Sur un isomère du bornéol, l'alcool camphénique et quelques dérivés camphéniques..... 280
BÉIS (Constantin). — Actions des com-

MM. Pages.
posés organomagnésiens mixtes sur la phtalimide et la phénylphtalimide.... 987
BERCUT. — Sur un appareil mécanique permettant la trépanation et le massage vibratoire 1068
BERG (A.). — Influence de l'acide iodhydrique sur l'oxydation de l'acide sulfureux..... 907
BERGER (E.). — Sur un phosphite ferrique basique..... 1500
BERGERON. — Sur les nappes de recouvrement du versant méridional de la montagne Noire..... 394
— Sur les nappes de recouvrement des environs de Barcelone (Espagne). (En commun avec M. *Jaime Almera*).... 1627
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la section de Minéralogie pour la place vacante par le décès de M. *Munier-Chalmas*..... 64
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la section de Minéralogie par le décès de M. *Fouqué*..... 1125
BERGONIÉ (J.). — Essai de détermination expérimentale du vêtement rationnel. 273
BERNARD (Noël). — Le champignon endophyte des Orchidées..... 828
BERNSTEIN (S.). — Sur certaines équations différentielles ordinaires du second ordre 950
BERTHELOT (Daniel). — Sur le point de fusion de l'or 1153
BERTHELOT. — Recherches sur l'émission de la vapeur d'eau par les plantes et sur leur dessiccation spontanée... 16
— Observations au sujet de la Note précédente..... 248
— Recherches sur les échanges gazeux entre l'atmosphère et les plantes séparées de leurs racines et maintenues dans l'obscurité..... 602
— Remarques sur l'emploi des courants alternatifs en Chimie et sur la théorie des réactions qu'ils déterminent..... 1130
— Au sujet des travaux de M. Williamson. 1188
— Sur les limites de sensibilité des odeurs et des émanations..... 1249
— Effets chimiques de la lumière. Action de l'acide chlorhydrique sur le platine et sur l'or..... 1297
— Fait hommage à l'Académie du second Volume de la quatrième édition du *Traité de Chimie organique* publié en collaboration avec M. *Jungfleisch*.... 1476
— Émanations et radiations 1553
— Recherches sur le cyanogène : solubilités et polymérisation..... 1649
— Recherches sur le cyanogène et sur sa réaction à l'égard du cyanure de potassium..... 1653
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'associé étranger, laissée vacante par le décès de Sir *George-Gabriel Stokes*..... 334
— Et de la Commission chargée de juger le concours des prix Hébert, Hughes, Kastner-Boursault, pour 1904..... 1082
— Et de la Commission des prix Jérôme Ponti, Trémont, Gegner, Lannelongue, pour 1904..... 1199
— Et de la Commission du prix Wilde pour 1904..... 1200
— Et de la Commission du prix Houllevigue pour 1904..... 1200
— Et de la Commission du prix Saintour pour 1904..... 1200
— Et de la Commission du prix J.-J. Berger pour 1904..... 1200
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Leconte 1476
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce la mort de M. *Karl von Zittel*, Correspondant pour la Section de Minéralogie 67
— Présente une brochure ayant pour titre : « Instruction sur les paratonnerres adoptée par l'Académie des Sciences. Instructions ou rapports de 1784, 1823, 1854, 1867 et 1903 »..... 1200
— Signale divers Ouvrages de M. *Foureau*, de MM. *E. Sartiaux* et *M. Aliamet*, 190. — De M. *Sven Hedin* et de M. *Jaroslav Perner*, 334. — De M. *Aimé Witz* et de M. *Hermann Moedebeck*, 466. — Quatre Volumes de l' « International Catalogue of Scientific Literature », 744. — Un Ouvrage ayant pour titre : « Leçons sur la propagation des ondes et les équations de la Thermodynamique, par M. *Jacques Hadamard* » 1568
BERTIAUX. — Séparation électrolytique du nickel et du zinc. (En commun avec M. *Hollard*)..... 1605
BERTIN. — Note accompagnant la présentation d'un Atlas de la Marine italienne, publié par M. *Corazzini*..... 669
— Est élu membre de la Commission char-

MM. Pages.
gée de juger les concours des prix extraordinaires de 6000fr et du prix Plumey pour 1904..... 1082
— Et de la Commission des prix Binoux, Gay, Tchihatchef, Delalande-Guérineau pour 1904..... 1082
— Et de la Commission des prix Jecker, Cahours, Montyon (arts insalubres) pour 1904..... 1145
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour 1906..... 1324
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Vaillant (Prix Général) pour l'année 1906.... 1324
BERTRAND (Charles-Eugène) est élu Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de M. *Sirodot*..... 741
— Adresse des remerciments à l'Académie 797
BERTRAND (Gab.). — Sur les relations du chromogène surrénal avec la tyrosine 649
— Est porté sur la liste de candidats présentée pour la place vacante dans la Section d'Economie rurale par le décès de M. *Duclaux*..... 1645
BEULAYGUE (L.). — Le monosulfure de sodium, comme réactif indicateur, dans le dosage du glucose par la liqueur de Fehling..... 51
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 400
— Méthode de dosage des matières protéiques végétales..... 701
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 932
BICHAT (E.). — Sur le mécanisme de la transmission des rayons N par des fils de différentes substances..... 329
— Sur la transparence de certains corps pour les rayons N..... 548
— Cas particuliers d'émission de rayons N 550
— Sur quelques faits nouveaux observés au moyen d'un écran phosphorescent. 1254
— Sur un phénomène analogue à la phosphorescence, produit par les rayons N 1316
— Sur l'émission suivant la normale de rayons N et de rayons N_1..... 1395
— Sur l'émission des rayons N et N_1 par les corps cristallisés..... 1396
BIERRY (H.). — Sur l'action du sang rendu hépatotoxique par injections intrapéritonéales de nucléoprotéides du foie. (En commun avec M. *André Mayer*.) 1639
BIGOURDAN (G.). — Sur la distribution de l'heure à distance, au moyen de la télégraphie électrique sans fil..... 1657
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section d'Astronomie, à la place vacante par le décès de M. *Callandreau*..... 1011
— Est élu membre de la Section d'Astronomie, à la place laissée vacante par le décès de M. *Callandreau*..... 1020
— Et de la Commission chargée de juger le concours des prix Pierre Guzmann, Lalande, Valz, Janssen pour 1904.... 1082
BILLON (F.). — Sur la toxicité du chlorhydrate d'amyléine. (En commun avec M. *Launoy*.)..... 1360
BILLY (M.). — Sur les mangani-manganates alcalino-terreux. (En commun avec M. *V. Auger*.)..... 500
BISKE adresse un Mémoire ayant pour titre : « Réflexion de la lumière sur l'eau ébranlée »..... 1011
BLAISE (E.-E.). — Sur les alcoyl-allylcétones..... 284
— Sur les allyl- et propénylalcoylcétones. 636
— Sur les allyl- et propénylalcoylcétones. 1106
— Méthode de préparation des aldéhydes et de dégradation méthodique des acides..... 697
BLANC (G.). — Préparation des alcools primaires au moyen des amides correspondantes. (En commun avec M. *L. Bouveault*.)..... 148
— Sur la synthèse des acides αα-diméthylglutarique et αα-diméthyladipique.... 579
— Sur quelques dérivés de l'acide α-campholytique et de l'acide α-campholénique racémiques. (En commun avec M. *Desfontaines*.)..... 696
BLOCH (Eugène). — Sur la mesure de la mobilité des ions dans les gaz par une méthode de zéro..... 1492
— Sur les gaz récemment préparés..... 1599
BLONDLOT (R.). — Sur la dispersion des rayons *n* et sur leur longueur d'onde. 125
— Enregistrement, au moyen de la photographie, de l'action produite par les rayons N sur une petite étincelle électrique..... 453
— Sur une nouvelle espèce de rayons N.. 545
— Particularités que présente l'action exercée par les rayons N sur une surface faiblement éclairée..... 547
— Actions comparées de la chaleur et des

MM. Pages.
rayons N sur la phosphorescence.... 665
— De l'action que les rayons N exercent sur l'intensité de la lumière émise par une petite étincelle électrique et par quelques autres sources lumineuses faibles 1394
— Sur la propriété que possèdent un grand nombre de corps de projeter spontanément et continuellement une émission pesante..... 1473
— Perfectionnements apportés au procédé photographique pour enregistrer l'action des rayons N sur une petite étincelle électrique..... 1675
— Actions des forces magnétique et électrique sur l'émission pesante; entraînement de cette émission par l'air en mouvement..... 1676
BODROUX (F.). — Synthèse d'aldéhydes aromatiques..... 92
— Sur une méthode générale de synthèse des aldéhydes..... 700
— Nouvelle méthode de préparation des anilides..... 1427
BŒDTKER (Eyvindt). — Sur la formation des chloroanilines..... 1174
BOGDAN (St.). — Poids atomique de l'azote : Analyse par pesée du protoxyde d'azote. (En commun avec M. *Ph.-A. Guye.*)..... 1494
BOHN (Georges). — Coopération, hiérarchisation, intégration des sensations chez les Artiozoaires..... 112
— De la lumière, de l'aliment et de la chlorophylle, comme facteurs modificateurs du développement des Amphibiens 1244
BONNIER. — Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans des racines de Monocotylédones..... 1381
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Desmazières, Montagne, de la Fons-Melicocq pour 1904..... 1145
BORCEA (I.). — Sur la glande nidamentaire de l'oviducte des Élasmobranches 99
— Des différences de structure histologique et de sécrétion entre le rein antérieur et le rein postérieur chez les Élasmobranches mâles..... 1342
BORDAS (F.). — Résistance des rats à l'intoxication arsénicale..... 836
— Sur la maladie de la tache jaune des chênes-lièges..... 928
MM. Pages.
— De la stérilisation du liège..... 1287
BOREL (Émile). — Sur l'étude asymptotique des fonctions méromorphes.... 68
— Remarques sur les équations différentielles dont l'intégrale générale est une fonction entière..... 337
BORNET est élu membre de la Commission chargée de juger les concours de prix Desmazières, Montagne, de la Fons-Melicocq pour 1904..... 1145
— Et de la Commission des prix Jérôme Ponti, Trémont, Gegner, Lannelongue pour 1904 1199
BOUCHARD (Ch.). — Action physiologique de l'émanation du radium. (En commun avec MM. *P. Curie* et *V. Balthazard.*)..... 1384
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège pour 1904..... 1145
— Et de la Commission des prix Montyon (Physiologie expérimentale), Philipeaux, Lallemand, Pourat, Martin-Damourette pour 1904..... 1145
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1906..... 1145
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Leconte 1476
DOYEN DE LA SECTION DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE (Le) est désigné pour faire partie de la première Section de la Commission technique de la Caisse des recherches scientifiques... 1567
BOUDOUARD (O.). — Les transformations allotropiques des aciers au nickel.... 370
BOUFFE (F.) adresse une Note « Sur certaines altérations hépatiques comme cause des psoriasis rebelles »..... 867
BOUILHAC. — Sur des cultures de diverses plantes supérieures en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. (En commun avec M. *Giustiniani.*)..... 293
BOUIN (P.). — La glande interstitielle a seule, dans le testicule, une action générale sur l'organisme. Démonstration expérimentale. (En commun avec M. *P. Ancel.*)..... 110
— L'apparition des caractères sexuels secondaires est sous la dépendance de la glande interstitielle du testicule. (En commun avec M. *P. Ancel.*)..... 168

MM. Pages.
— L'infantilisme et la glande interstitielle du testicule. (En commun avec M. *P. Ancel.*) 231
BOULE (Marcellin). — Chronologie de la grotte du Prince, près de Menton.... 104
— Sur l'âge des squelettes humains des grottes de Menton..... 517
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie pour la place vacante par le décès de M. *Munier-Chalmas* 64
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie pour la place vacante par le décès de M. *Fouqué*..... 1125
BOULOUCH (R.). — Production à froid des sulfures de phosphore..... 363
BOULUD. — Action des rayons X sur les tissus animaux. (En commun avec M. *R. Lépine.*)..... 65
— Sur la formation d'acide glycuronique dans le sang. (En commun avec M. *R. Lépine.*)..... 610
BOUQUET DE LA GRYE présente à l'Académie une publication « Sur les ballons-sondes » 615
— Sur la parallaxe du Soleil..... 1369
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, laissée vacante par le décès de sir *George-Gabriel Stokes* 334
— Et de la Commission chargée de juger les concours du prix extraordinaire de 6000fr et du prix Plumey pour 1904.. 1082
— Et de la Commission des prix Binoux, Gay, Tchihatchef, Delalande-Guérineau pour 1904..... 1082
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour 1906 1324
BOURION (F.). — Méthode générale de préparation des chlorures anhydres. (En commun avec M. *C. Matignon.*). 631
— Transformations des oxydes et sels oxygénés en chlorures. (En commun avec M. *C. Matignon.*)..... 760
BOURQUELOT (Em.). — Nouvelles recherches sur l'aucubine. (En commun avec M. *H. Hérissey.*)..... 1114
— Étude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect (anaéroxydase). (En commun avec M. *L. Marchadier.*)..... 1432
MM. Pages.
BOUSSINESQ (J.). — Rationalité d'une loi expérimentale de M. *Parenty*, pour l'écoulement des gaz par les orifices.. 29
— Application de la théorie générale de l'écoulement des nappes aqueuses infiltrées dans le sol aux fortes sources des terrains perméables, et, en particulier, à plusieurs de celles qui alimentent Paris..... 117
— Sur l'unicité de la solution simple fondamentale et de l'expression asymptotique des températures, dans le problème du refroidissement..... 402
— Pouvoir refroidissant d'un courant fluide faiblement conducteur, sur un cylindre indéfini de section droite quelconque et dont l'axe est normal au courant.. 1134
— Pouvoir refroidissant d'un courant fluide, faiblement conducteur, sur un corps limité en tous sens..... 1189
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours du grand prix des Sciences mathématiques; des prix Bordin, Vaillant, Francœur, Poncelet pour 1904..... 1082
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique) pour 1904..... 1082
— Et de la Commission du prix extraordinaire de 6000fr, et du prix Plumey pour 1904..... 1082
BOUTROUX (Pierre). — Sur une classe de transcendantes multiformes..... 850
— Sur une classe d'équations différentielles à intégrales multiformes..... 1479
BOUTY (E.). — Cohésion diélectrique de l'argon et de ses mélanges..... 616
— Cohésion diélectrique de la vapeur saturée de mercure et de ses mélanges. 1691
BOUVEAULT (L.). — Préparation des alcools primaires au moyen des amides correspondants. (En commun avec M. *G. Blanc.*)..... 148
Purification et caractérisation des alcools..... 984
— Application de la réaction de Grignard aux éthers halogénés des alcools tertiaires 1108
— Préparation des éthers α-β-dicétoniques. (En commun avec M. *A. Wahl.*)... 1221
— Synthèse totale du rhodinol, alcool caractéristique de l'essence de roses. (En commun avec M. *Gourmand.*)..... 1699
BOUVIER (E.-L.). — Sur le genre *Ortmannia* Rathb et les mutations de cer-

MM. Pages.
tains Atyidés 446
— Est nommé membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Savigny, Thore pour 1904 1145
BRENANS (P.). — Composés iodés obtenus avec la métanitraniline 1503
BRILLOUIN (Marcel) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Mécanique, par le décès de M. *Sarrau* 1261
BROCA (André). — Quelques points de technique pour l'examen des organes au moyen des rayons N. Premiers résultats relatifs à l'étude du cerveau .. 1161
— Étude de la moelle épinière au moyen des rayons N. (En commun avec M. *A. Zimmern*.) 1239
— Modifications de la radiation des centres nerveux sous l'action des anesthésiques. (En commun avec M. *Jean Becquerel*.) 1280
— Sur les formes de l'éclairage de haute fréquence entre fils de platine de faible diamètre. (En commun avec M. *Turchini*.) 1489
— *Errata* se rapportant à cette Communication 1648
BROCHET (André). — Électrolyse de l'acide chlorique et des chlorates 200
— Sur l'emploi du courant alternatif en électrolyse. (En commun avec M. *Joseph Petit*.) 359
— Sur l'influence des ions complexes dans l'électrolyse par courant alternatif. (En commun avec M. *Joseph Petit*.) 419
— Sur la dissolution électrolytique du platine. Nouveau procédé de préparation des platinocyanures. (En commun avec M. *Joseph Petit*.) 1095
— Influence de la fréquence dans l'électrolyse par courant alternatif. (En commun avec M. *Joseph Petit*.) 1421
BROGGER est élu Correspondant, pour la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *Carl von Zittel* 674
— Adresse des remercîments à l'Académie 797
BROUARDEL est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du barron Larrey, Bellion, Mège pour 1904 1145
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique) pour 1904 1200
— Et de la Commission du prix J.-J. Berger pour 1904 1200
BRUNHES (Bernard). — Sur le rôle de la force centrifuge composée dans la détermination de sens de rotation des cyclones et tourbillons 1093
BRUNHES (Jean). — Sur le sens de rotation des tourbillons d'eaux courantes dans l'Europe centrale 915
BRUST (Alfred) soumet au jugement de l'Académie un « Nouveau barème automatique pour calculs d'intérêts » ... 1680
BULL (Lucien). — Mécanisme du mouvement de l'aile des insectes 590
— Application de l'étincelle électrique à la chronophotographie des mouvements rapides 755
BULLIER (L.-M.). — Sur un nouveau mode de formation du carbure de calcium .. 904
BUREAU (Ed.). — Le terrain houiller dans le nord de l'Afrique 1629

C

CALLANDREAU. — Sa mort est annoncée à l'Académie 401
CALMETTE (A.). — Les sérums antivenimeux polyvalents. Mesure de leur activité 1079
— Est nommé Correspondant pour la Section de Médecine et de Chirurgie, en remplacement de M. *Laveran*, élu membre titulaire dans la même Section 189
— Adresse des remercîments à l'Académie. 253
CALVET (L.). — La distribution géographique des Bryozoaires marins et la théorie de la bipolarité 384
CANTIN (G.). — Sur la destruction de l'œuf d'hiver du Phylloxera par le lysol 178
CAPELLE (Ed.) adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique 334
CARNOT est élu membre de la Commission

MM. Pages.
chargée de juger les concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres) pour 1904 1145
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique) pour 1904 1260
CARPENTIER. — Sur un système d'amortisseur barbelé. (En commun avec M. *Favé*.) 965
— *Errata* se rapportant à cette Communication 1072
CARRÉ (P.). — Sur les éthers phosphoriques de la glycérine 47
— Sur les éthers phosphoriques du glycol. 374
CAULLERY. — Sur un organisme nouveau (*Pelmatosphœra polycirri*, n. g., n. sp.), parasite d'une Annélide (*Polycirrus hœmatodes* Clap.) et voisin des Orthonectides. (En commun avec M. *Félix Mesnil*.) 217
CAVALIER (J.). — Sels d'argent et de plomb des acides monoalcoylphosphoriques 762
CHABRIÉ (C.). — Sur le principe de la construction d'un appareil d'optique destiné à obtenir de très forts grossissements 265
— Sur la fonction qui représente le grossissement des objets vus à travers un cône de cristal 349
— Sur le diastoloscope et les résultats qu'il a permis d'obtenir 560
— *Errata* se rapportant à cette Communication 656
— Sur les applications du diastoloscope à l'étude des déplacements des objets lumineux 799
CHAPEAU (L.). — Différents régimes de l'étincelle fractionnée par soufflage. (En commun avec M. *J. Lemoine*.) ... 623
— *Errata* se rapportant à cette Communication 724
CHARABOT (Eug.). Formation des composés terpéniques dans les organes chlorophylliens. (En commun avec M. *Alex. Hébert*.) 380
— Recherches expérimentales sur la distillation. (En commun avec M. *J. Rocherolles*.) 197
— Recherches sur le mécanisme de la circulation des composés odorants chez la plante. (En commun avec M. *G. Laloue*.) 1229
— Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'oranger. (En commun avec M. *G. Laloue*.) 1513
— Recherches sur l'acidité végétale. (En commun avec M. *Alex. Hébert*.) 1714
CHARBONNIER adresse à l'Académie un Mémoire « Sur le sillage des navires en marche » 787
CHARPENTIER (Augustin). — Caractères différentiels des radiations physiologiques suivant leur origine musculaire ou nerveuse 45
— Sur certains phénomènes provenant de sources physiologiques ou autres, et pouvant être transmis le long de fils formés de différentes substances 194
— Sur l'action physiologique des rayons N et « des radiations conduites » 270
— Phénomènes divers de transmission de rayons N et applications 414
— Recherches sur l'émission de rayons N dans certains phénomènes d'inhibition. (En commun avec M. *Ed. Meyer*) ... 520
— Action des sources de rayons N sur différents ordres de sensibilité, notamment sur l'olfaction, et émission de rayons N par les substances odorantes. 584
— Action des rayons N sur la sensibilité auditive 648
— Actions physiologiques des rayons N_1 de Blondlot 648
— Généralisation, par les voies nerveuses, de l'action des rayons N appliqués sur un point de l'organisme 715
— Actions électives de plusieurs parties du corps sur certains écrans phosphorescents 772
— Émission de rayons N_1 dans les phénomènes d'inhibition. (En commun avec M. *Edouard Meyer*.) 832
— Renforcement spécifique de la phosphorescence par les extraits d'organes dans l'exploration physiologique 919
— Oscillations nerveuses étudiées à l'aide des rayons N émis par le nerf 1121
Sur le mode de propagation des oscillations nerveuses 1163
— Sur une preuve physique de l'adaptation entre les agents naturels et leurs organes percepteurs 1282
— Cas d'émission de rayons N après la mort 1351
— Nouvel exemple d'adaptation physique entre un excitant naturel (vibration sonore) et l'organe percepteur central 1540
— Méthode de résonance pour la détermi-

MM. Pages.
nation de la fréquence des oscillations nerveuses 1723
CHARRIN (A.). — Variétés d'origine, de nature et de propriétés, des produits solubles actifs développés au cours d'une infection 433
— L'autolyse des tissus de l'organisme animal et la genèse des phénomènes morbides 1064
— Insuffisance de développement d'origine toxique (origine intestinale). (En commun avec M. *Le Play*.) 717
CHATIN. — Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Desmazières, Montagne, de la Fons-Melicocq pour 1904 1145
— Et de la Commission des prix Savigny, Thore pour 1904 1145
CHAUVEAU (A.). — La contraction musculaire appliquée au soutien des charges sans déplacement (travail statique du muscle). Confrontation de ce travail intérieur avec la dépense énergétique qui l'engendre. Influence de la valeur de la charge 1465
— Influence de la discontinuité du travail du muscle sur la dépense d'énergie qu'entraîne la contraction statique appliquée à l'équilibration simple d'une résistance 1561
— Le travail musculaire et sa dépense énergétique dans la contraction dynamique, avec raccourcissement graduellement croissant des muscles s'employant au soulèvement des charges (travail moteur) 1669
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège pour 1904 1145
— Et de la Commission des prix Montyon (Physiologie expérimentale), Philipeaux, Lallemand, Pourat, Martin-Damourette pour 1904 1145
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1906 1145
CHAUVEAUD (G.). — Sur le développement des Cryptogames vasculaires.... 511
— Sur la persistance de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées.. 770
CHAVANNE (G.). — Nouveau procédé de dosage des éléments halogènes dans les corps organiques : cas du chlore et du brome. (En commun avec M. *H. Baubigny*.) 85
CHÉNEVEAU (C.). — Sur l'indice de réfraction des solutions 1483
— Sur les pouvoirs réfringents des corps dissous. Lois approchées 1578
CHENU (Jean). — Recherches chimiques sur l'appareil thyroïdien. (En commun avec M. *Albert Morel*.) 1004
CHESNEAU (G.). — Sur la diminution apparente d'énergie d'un acide faible en présence d'un sel neutre de cet acide. 968
CHEVROTTIER (J.). — Action des oxydases artificielles sur la toxine tétanique (En commun avec MM. *Aug. Lumière* et *L. Lumière*.) 652
CHOFARDET (P.). — Observations de la comète 1904*a* (Brooks) faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé 1021
CHOFFAT (Paul). — Sur les séismes ressentis en Portugal en 1903 313
CHRÉTIEN. — Étude cryoscopique des dissolutions dans le sulfure d'antimoine. (En commun avec M. *Guinchant*.) 1269
CHRÉTIEN (H.). — Les Léonides en 1903, et détermination de leur hauteur par des observations simultanées. (En commun avec MM. *Maurice Farman* et *Em. Touchet*) 1024
CLAIRIN (J.). — Sur une classe d'équations aux dérivées partielles du second ordre 1684
CLAUDEL (J.). — Adresse une Note « Sur la cause des variations de la pesanteur et ses rapports avec l'électricité »..... 837
CLAVERIE (Pascal). — L'*Hyphæne coriacea*, palmier textile de Madagascar. 768
CLÉMENT (E.). — Action de l'acide formique sur le système musculaire..... 785
CLUZET. — Sur l'excitation des nerfs par décharges de condensateurs 173
COLIN (Le R. P.). — Adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique 744
— Travaux géodésiques et magnétiques aux environs de Tananarive 1076
— Observations magnétiques à Tananarive. 1318
COLSON (Albert). — Sur l'application des rayons Blondlot à la Chimie..... 902

MM. Pages.
— Sur l'origine des rayons Blondlot dégagés pendant les réactions chimiques.. 1098
— Sur l'emploi des rayons N en Chimie.. 1423
COMMANDEUR. — Sur l'origine du lactose. Recherches urologiques chez la femme enceinte. (En commun avec M. *Ch. Porcher*.)..... 862
CONDUCHÉ (A.). — Sur une nouvelle réaction générale des aldéhydes. (En commun avec M. *L.-J. Simon*.)..... 977
CONRAD DE LIEBHABER soumet au jugement de l'Académie un Mémoire ayant pour titre : « Guérison et prévention de la phtisie pulmonaire par l'atmothérapie »..... 132
CONSIDÈRE. — Influence des pressions latérales sur la résistance des solides à l'écrasement..... 945
CONTE (A.). — Utilisation des Champignons entomophytes pour la destruction des larves d'Altises. (En commun avec M. *C. Vaney*.)..... 159
CORDEMOY (H. JACOB DE). — Sur le double appareil sécréteur des *Dipteryx* (Coumarouna). (En commun avec M. *Édouard Heckel*.)..... 57
— Sur une fonction spéciale des mycorhizes des racines latérales de la Vanille.... 391
CORET (AUGUSTIN). — Ouverture d'un pli cacheté contenant une Note relative à un projet d'horloge à pendule conique fonctionnant dans le vide..... 1550
— Ouverture d'un pli cacheté relatif à un « Instrument de mesures électriques pour courants continus et pour courants alternatifs »..... 1681
COTTON (A.). — Étude directe du transport dans le courant des particules ultra-microscopiques. (En commun avec M. *H. Mouton*.)..... 1584
— Transport dans le courant des particules ultramicroscopiques. (En commun avec M. *H. Mouton*.)..... 1692
COUCHET (CH.). — Sur des phénomènes de réduction produits par l'action de courants alternatifs. (En commun avec M. *F. Pearce*.)..... 361
COUPIN (HENRI). — Sur l'assimilation des alcools et des aldéhydes par le *Sterigmatocystis nigra*..... 389
— Sur la biologie du *Sterigmatocystis versicolor*. (En commun avec M. *Jean Friedel*)..... 1118
COURTADE (D.). — Action motrice du pneumogastrique sur la vésicule biliaire. (En commun avec M. *J.-F. Guyon*.)..... 1358
COUTAGNE (GEORGES). — De la sélection des petites différences que présentent les caractères à variations continues.. 54
— De la corrélation des caractères susceptibles de sélection naturelle..... 232
— De la sélection des caractères polytaxiques dans le cas des croisements mendéliens..... 298
— Des caractères polytaxiques chez les espèces à l'état sauvage..... 1521
CRÉMIEU (V.). — Stato-voltmètre. Appareil mesurant de 2 à 40000 volts en équilibre stable..... 563
— Balance azimutale quadrifilaire..... 893
— Sensibilité de la balance azimutale..... 1090
CURIE (P.) — Examen des gaz occlus ou dégagés par le bromure de radium. (En commun avec M. *Dewar*.)..... 190
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 360
— Sur la disparition de la radioactivité induite par le radium sur les corps solides. (En commun avec M. *J. Danne*.). 683
— Loi de disparition de l'activité induite par le radium après chauffage des corps activés. (En commun avec M. *J. Danne*.)..... 748
— Sur la radioactivité des gaz qui se dégagent de l'eau des sources thermales. (En commun avec M. *A. Laborde*.). 1150
— Action physiologique de l'émanation du radium. (En commun avec MM. *Ch. Bouchard* et *V. Balthazard*.)..... 1384

D

DANGEARD (A.). — Sur le développement du périthèce des Ascobolées..... 223
— Sur le développement du périthèce chez les Ascomycètes..... 642
— Observations chez les Gymnoascées et les Aspergillacées..... 1235
DANIEL (LUCIEN). — Sur les effets du greffage de la Vigne. (En commun avec M. *Ch. Laurent*.)..... 532
DANNE (J.). — Sur la disparition de la

MM. Pages.

radioactivité induite par le radium sur les corps solides. (En commun avec M. *P. Curie*.) 683

— Loi de disparition de l'activité induite par le radium après chauffage des corps activés. (En commun avec M. *P. Curie*.) 748

DARBOUX (Gaston) est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'associé étranger laissée vacante par le décès de Sir *George-Gabriel Stokes*. . 334

— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Jérôme Ponti, Trémont, Gegner, Lannelongue pour 1904. 1199

— Et de la Commission du prix Wilde pour 1904. 1200

— Et de la Commission du prix Houllevigue pour 1904 1200

— Et de la Commission du prix Saintour pour 1904. 1200

— Et de la Commission du prix J.-J. Berger pour 1904 1200

— Est nommé membre de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques (prix du Budget) pour l'année 1906. . 1324

— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1906. . 1324

— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Vaillant (prix général) pour l'année 1906. 1324

— Et de la Commission chargée de juger les concours du grand prix des Sciences mathématiques; des prix Bordin, Vaillant, Francœur, Poncelet pour 1904. . 1082

— Et de la Commission des prix Pierre Guzmann, Lalande, Valz, Janssen pour 1904 1082

— Et de la Commission chargée de décerner le prix Leconte. 1476

M. le Secrétaire perpétuel présente à l'Académie plusieurs Mémoires du Dr *E. Fischer*, de Zurich. 1146

— Signale le Tome IX des « Œuvres de Gauss »; un Volume de MM. *Imbeaux*, *Hoc*, *Van Hint* et *Peter*, 34. — Divers Ouvrages de M. *Marcel Brillouin* et de M. *F.-A. Le Double*, 132. — Divers Ouvrages de M. *Raymond Durand-Fardel*, de M. *L. Lecornu* et de M. *Monmerqué*, 253. — Un Ouvrage de M. *Cossmann* ayant pour titre : « Essais de Paléoconchyologie comparée », 551. — Divers Ouvrages de M. *H. Lebesgue*, de M. *Mascart*, de M. *Alfred Angot*, de M. *A. Ricco*, de MM. *A. Ricco* et *S. Arcidiacono* et de M. *A. Gruwel*, 674. — Divers Ouvrages de M. *Émile Topsent*, de MM. *J. Hennequin* et *Robert Lœwy*, de M. *J. Jacot Guillarmod*, 797. — Un Volume de l' « International Catalogue of Scientific Literature » (first annual issue) (*Zoology*), 847. — Le premier *Bulletin de l'Œuvre des colonies scolaires de vacances*, fondée sous le patronage de M. Brouardel, 950. — Divers Ouvrages de M. *Moissan*, de MM. *P. Viala* et *V. Vermorel*, de M. *P. Charbonnier*, et la seizième année du « Bulletin de la Société d'Histoire naturelle d'Autun », 1021. — Divers Ouvrages de M. *F. Gomes Teixeira*, de M. *George Davidson* et de M. *St.-C. Hepites*, 1146. — Un Ouvrage de M. *Félix Henneguy* sur les « Insectes » et un Volume sur les « Travaux de la Station franco-scandinave de sondages aériens, à Hald; 1902-1903 » 1681

— Annonce à l'Académie que le Tome CXXXVI des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat, 117. — Que le Tome XLVII des Mémoires de l'Académie des Sciences est en distribution au Secrétariat. 789

DARGET adresse une réclamation de priorité relative à l'impression photographique d'effluves humains. 189

DAUPHIN (J.). — Influence des rayons du radium sur le développement et la croissance des champignons inférieurs. 154

DAUPHINÉ (André). — Sur la lignification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions. . 592

DAVID (Pierre). — Sur la stabilité de la direction d'aimantation dans quelques roches volcaniques. 41

DEBIERNE (A.). — Sur l'émanation de l'actinium 411

DÉBOURDEAUX (Léon). — Titrage des manganèses. 88

— Dosage des chlorates, bromates et iodates. 147

— Dosage de l'azote. 905

DEFACQZ (Ed.). — Sur les fluochlorures,

MM. Pages.
les fluobromures, les fluoiodures des métaux alcalino-terreux 197
DELAGE (Yves) présente à l'Académie le Tome III du « Traité de Zoologie concrète », par MM. *Yves Delage* et *Edgard Herouard*, et la 7e année de « L'année biologique »..... 1327
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Savigny, Thore pour 1904..... 1145
— Et de la Commission des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège pour 1904..... 1145
DELANGE (R.). — Sur le dichlorométhènedioxypropylbenzène et le carbonate de propylpyrocatéchine..... 423
— Aldéhydes acétyléniques. Nouvelle méthode de préparation; action de l'hydroxylamine. (En commun avec M. *Ch. Moureu*.)..... 1339
— Sur deux homologues de la pyrocatéchine..... 1701
DELAURIER adresse une Note relative à l'emploi en Aéronautique d'un moteur basé sur le principe de l'éolipyle..... 1146
DELEBECQUE (André). — *Errata* se rapportant à une Communication du 28 décembre 1903, sur les lacs de la haute Engadine..... 180
DEMOULIN (Alphonse). — Sur une propriété caractéristique des familles de Lamé..... 133
DEMOUSSY (E.). — Influence sur la végétation de l'acide carbonique émis par le sol..... 291
DENIGÈS (G.). — Formation de diméthylisopropylcarbinol dans l'hydruration de l'acétone..... 1607
DEPREZ est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Mécanique) pour 1904.... 1082
— Et de la Commission du prix extraordinaire de 6000fr, et du prix Plumey pour 1904..... 1082
DERVIN (E.). — Observations relatives à l'action de la chaleur et de la lumière sur les mélanges de sesquisulfure de phosphore et de soufre en solution dans le sulfure de carbone..... 365
DESCHAMPS (Joseph). — Étude analytique du phénomène de la vie oscillante..... 235
DESCUDÉ (Marcel). — Sur l'oxyde de méthyle bichloré symétrique..... 1110
— Sur une nouvelle classe d'éthers-oxydes. 1703
DESFONTAINES (Marcel). — Sur les acides β-méthyladipiques α-substitués. 209
— Sur quelques dérivés de l'acide α-campholytique et de l'acide α-campholénique racémiques. (En commun avec M. *G. Blanc*.)..... 696
DESLANDRES (H.). — Loi générale de distribution des raies dans les spectres de bandes. Vérification précise avec le deuxième groupe de bandes de l'azote. 317
— Sur la photographie des diverses couches superposées qui composent l'atmosphère solaire..... 1375
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Pierre Guzmann, Lalande, Valz, Janssen pour 1904..... 1082
DESMOTS (Henri). — Production de l'acétylméthylcarbinol par les bactéries du groupe du *Bacillus mesentericus*..... 581
DEWAR. — Examen des gaz occlus ou dégagés par le bromure de radium. (En commun avec M. *Curie*.)..... 190
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 316
DITISHEIM (Paul). — Essai d'une détermination de différence de longitude par transport de l'heure..... 1027
DITTE (A.). — Sur la formation dans la nature des minerais de vanadium.... 1303
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres) pour 1904..... 1145
DOUVILLÉ est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie, pour la place vacante par le décès de M. *Munier-Chalmas*..... 64
— Failles et plis..... 645
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie, pour la place vacante par le décès de M. *Fouqué*..... 1125
DOUXAMI (H.). — Observations géologiques aux environs de Thonon-les-Bains (Haute-Savoie)..... 395
DOYEN donne lecture d'un Mémoire ayant pour titre : « Le cancer, étiologie, traitement »..... 465
— Ouverture d'un pli cacheté relatif à « Quelques points nouveaux de l'Anatomie pathologique des tumeurs »..... 466

MM. Pages.
DOYEN DE LA SECTION DE MÉDECINE ET CHIRURGIE (LE) est désigné pour faire partie de la première Section de la Commission technique de la Caisse des recherches scientifiques..... 1567
DOYON. — Ablation des parathyroïdes chez l'Oiseau. (En commun avec M. *A. Jouty*.)..... 53
— Action de diverses substances sur le glycogène du foie. (En commun avec M. *Kareff*.)..... 170
— Effet de l'ablation du foie sur la coagulabilité du sang. (En commun avec M. *N. Kareff*.)..... 1007
DREYER (G.). — Recherches sur les effets physiologiques du radium. (En commun avec M. *C.-J. Salomonsen*.).... 1543
DUBOIS (RAPHAËL). — Applications des rayons X à la recherche des perles fines..... 301
— Sur les perles de nacre..... 583
— Sur le mécanisme sécrétoire producteur des perles..... 710
DUCLAUX (P.). — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 1129
DUCLAUX (JACQUES). — Nature chimique des solutions colloïdales..... 144
— Sur l'entraînement par coagulation.... 571
— Sur la coagulation des solutions colloïdales..... 809
DUFOUR (A.). — Formation de l'hydrogène silicié SiH^4 par synthèse directe à partir des éléments..... 1040
— Réduction de la silice par l'hydrogène. 1101
— Volatilisation apparente du silicium dans l'hydrogène..... 1169
DUHEM (P.). — D'une condition nécessaire pour la stabilité initiale d'un milieu élastique quelconque..... 541
— Sur quelques formules utiles pour discuter la stabilité d'un milieu vitreux. 737
— D'une condition nécessaire pour la stabilité d'un milieu vitreux illimité..... 844
— Modifications permanentes. Sur les propriétés des systèmes affectés à la fois d'hystérésis et de viscosité..... 942
— Effet des petites oscillations de l'action extérieure sur les systèmes affectés d'hystérésis et de viscosité..... 1075
— Effet des petites oscillations de la température sur un système affecté d'hystérésis et de viscosité..... 1196
— Effet des petites oscillations des conditions extérieures sur un système dépendant de deux variables..... 1313
— Influence exercée par de petites variations des actions extérieures sur un système que définissent deux variables affectées d'hystérésis..... 1471
DUMONT (J.). — Sur la répartition de la potasse dans la terre arable..... 215
— Sur les engrais humiques complets.... 1429
DUPARC (L.). — Sur une nouvelle variété d'orthose..... 714
DUSSAUD adresse une Note « Sur un nouvel appareil de projection »..... 929

E

EBERHARDT (PH.). — Remarques sur quelques particularités de la flore de Long Island..... 1054
EGINITIS (B.). — Sur l'état microscopique des pôles et les spectres des décharges. 1208
EGOROV (D.-TH.). — Sur une classe particulière de systèmes conjugués persistants..... 885

F

FABRY (CH.). — Sur la mesure optique de la différence de deux épaisseurs. (En commun avec M. *A. Perot*.)..... 676
— Sur les raies satellites dans le spectre du cadmium..... 854
— Sur le spectre du fluorure de calcium dans l'arc électrique..... 1581
FABRY (LOUIS). — Sur la véritable valeur du grand axe d'une orbite cométaire lorsque l'astre est très éloigné du Soleil, et le caractère supposé hyperbolique de la comète 1890 II..... 335
FAGE (LOUIS). — Sur les formations ergastoplasmiques des cellules néphridiales de sangsue (*Hirudo medicinalis*) 1450
FARMAN (MAURICE). — Les Léonides en 1903, et détermination de leur hauteur par des observations simultanées.

MM. Pages.
(En commun avec MM. *Em. Touchet* et *H. Chrétien.*)..... 1024
FATOU. — Sur les séries entières à coefficients entiers 342
FAURÉ (EMMANUEL). — Sur le pédoncule de quelques Vorticelles..... 994
FAVÉ. — Sur un système d'amortisseur barbelé. (En commun avec M. *Carpentier.*)..... 965
Errata se rapportant à cette Communication..... 1072
FAYET (G.). — Éléments provisoires de la comète Brooks (1904, avril 16)..... 1023
FERNBACH (A.). — Rétrogradation et coagulation de l'amidon. (En commun avec MM. *L. Maquenne* et *J. Wolff*) 49
— Quelques observations sur la composition de l'amidon de pommes de terre. 428
— Nouvelles observations sur la formation diastasique de l'amylocellulose. (En commun avec M. *J. Wolff.*)..... 819
FERRUS. — Augmentation du travail utile des attelages par l'emploi des appareils élastiques de traction. (En commun avec M. *Machart*..... 165
FLAHAULT est élu Correspondant, pour la Section de Botanique, en remplacemunt de M. *Millardet*..... 674
— Adresse des remercîments à l'Académie 744
FLEURENT. — *Errata* se rapportant à une Communication du 28 décembre 1903, sur « La relation qui existe entre la proportion de gluten contenu dans les differents blés et la proportion des matières azotées totales »..... 116
FORCRAND (DE). — Sur les peroxydes de zinc..... 129
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 316
FOREL (F.-A.). — Le cercle de Bishop de 1902-1904..... 688
FORTIN (CH.). — Sur la déviation électrostatique des rayons magnétocathodiques..... 1594
FOSSE (R.). — Nouveaux phénols dinaphtopyraniques..... 282
— Copulation des sels de dinaphtopyryle avec les amines aromatiques di-alcoylées..... 575
— Recherches sur la série dinaphtopyranique..... 1051
FOUQUÉ. — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 601
FOUREAU (F.). — Découverte de gîtes fossilifères dans le Djoua, à l'est de Timassânine (Sahara)..... 1527
FOURNEAU (E.). — Sur quelques amino-alcools à fonction alcoolique tertiaire. 766
FOURTAU adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 885
FOVEAU DE COURMELLE. — La Radiothérapie, moyen de diagnostic et de thérapeutique de certains fibromes..... 114
FRAICHET (L.). — Sur la relation qui existe entre les variations brusques de la réluctance d'un barreau d'acier aimanté soumis à la traction et la formation des *lignes de Lüders*..... 355
FRANÇOIS-FRANCK prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Marey*..... 1568
FREUNDLER (P.). — Recherches sur les azoïques. Réduction des acétals et des acides nitrobenzoïques..... 289
— Transformation des azoïques à fonction alcool orthosubstituée en dérivés indazyliques..... 1276
— Sur la réduction de l'alcool *o*-nitrobenzylique. Remarques générales sur la formation des dérivés indazyliques... 1425
FREYCINET (DE) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique) pour 1904..... 1200
FRIEDEL (JEAN). — Sur la biologie du *Sterigmatocystis versicolor*. (En commun avec M. *Henri Coupin.*)..... 1118

G

GAGNIÈRE adresse une Note sur « L'existence d'une gaine gazeuse autour de la tige de platine de l'interrupteur électrolytique quand le phénomène lumineux a disparu »..... 410
— Aspect des étincelles données avec un interrupteur Wehnelt par le secondaire de la bobine à la fermeture et à

MM. Pages.
l'ouverture du courant primaire..... 569
GAIFFE. — Dispositifs de protection pour sources électriques alimentant les générateurs de haute fréquence. (En commun avec M. *d'Arsonval*)..... 325
GAILLARD (Gaston). — Polaristrobométrographe ou polarimètre enregistreur faisant périodiquement le point par un mouvement alternatif de l'analyseur.. 853
GALIMARD (J.). — Sur une albumine extraite des œufs de grenouille..... 1354
GALLAUD (J.). — De la place systématique des endophytes d'Orchidées.... 513
GALLERAND (R.). — Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar..... 1120
GALTIER (C.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire et des photographies « Sur les radiations humaines ». 115
GARRIGOU (F.). — État colloïdal des métaux dans les eaux minérales; oxydases naturelles, leur action thérapeutique. 1067
— Le sulfure de calcium contre la cuscute et autres parasites nuisibles à l'agriculture..... 1549
GARRIGUE (L.). — Action de l'acide formique sur l'organisme..... 837
GATIN (C.-L.). Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les Palmiers..... 594
— Sur les états jeunes de quelques Palmiers..... 1625
GATIN-GRUZEWSKA (Mme Z.). — Les poids moléculaires du glycogène..... 1631
GAUDRY (Albert). — Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie, et les changements survenus parmi les membres et les correspondants pendant le cours de l'année 1903 13
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, laissée vacante par le décès de Sir *George-Gabriel Stokes*..... 334
— Et de la Commission du prix Saintour pour 1904..... 1200
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Vaillant (Prix général) pour l'année 1906.... 1324
GAUTHIER (D.). — Combinaison du saccharose avec quelques sels métalliques..... 638
GAUTIER (Armand) présente son Ouvrage sur « l'Alimentation et les régimes ».. 131
— Présente la 2e édition de son Ouvrage sur « l'Alimentation et les régimes ».. 1679
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres) pour 1904..... 1145
GELLIT (Jules) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire ayant pour titre : « Invention nouvelle; le point d'arrêt dans l'air »..... 466
GENGOU. — Agglutination et hémolyse des globules sanguins par des précipités chimiques..... 926
GENVRESSE (P.). — Action de la paraformaldéhyde sur les sesquiterpènes.. 1228
GERNEZ (D.). — Sur les deux variétés jaune et rouge d'iodure thalleux et la détermination du point normal de leurs transformations réciproques..... 1695
GESSARD (C.). — Sur le pigment des capsules surrénales..... 586
— Sur les réactions colorées consécutives à l'action de la tyrosinase..... 774
GIARD est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Desmazières, Montagne, de la Fons-Melicocq pour 1904..... 1145
— Et de la Commission des prix Savigny, Thore pour 1904..... 1145
— Et de la Commission des prix Montyon (Physiologie expérimentale), Philipeaux, Lallemand, Pourat, Martin-Damourette pour 1904..... 1145
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1906..... 1145
GIBELLO. — Synthèse des sucres à partir du trioxyméthylène et du sulfite de soude. (En commun avec M. *A. Seyewetz*.)..... 150
— Sur de nouveaux polymères de la formaldéhyde. (En commun avec M. *A. Seyewetz*.)..... 1225
GIMEL (Gilbert). — De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. (En commun avec M. *Henri Alliot*.)..... 911
GIRARD-MANGIN (Mme). — Agglutination des globules rouges par l'hydrate ferrique colloïdal, le chlorure de sodium et différents sérums. (En commun avec M. *Victor Henri*.)..... 1461
GIRAUD (J.) adresse ses remercîments à

MM. Pages.
l'Académie pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 190
GIUSTINIANI. — Sur des cultures de diverses plantes supérieures en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. (En commun avec M. *Bouilhac*.).... 293
GLEY (E.). — Recherches sur le sang des Sélaciens. Action toxique du sérum de Torpille (*Torpedo marmorata*)..... 1547
GODEFROY (L.). — Sur les applications du *chronostiliscope* E. Varenne. (En commun avec M. *E. Varenne*.)..... 79
— Sur les hydrates d'alcool méthylique et d'acétone. (En commun avec M. *E. Varenne*.)..... 990
GOMONT (Maurice). — Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-Inférieure..... 221
GOODWIN. — Sur les phényluréthanes des sucres. (En commun avec M. *L. Maquenne*.)..... 633
GORCZYNSKI (Ladislas). — Sur la diminution de l'intensité du rayonnement solaire en 1902 et 1903..... 255
GORDAN est élu Correspondant pour la Section de Géométrie, en remplacement de M. *G. Salmon*..... 1020
GOURMAND. — Synthèse totale du rhodinol, alcool caractéristique de l'essence de roses. (En commun avec M. *L. Bouveault*.)..... 1699
GRAND'EURY. — Sur les sols de végétation fossiles des Sigillaires et des Lépidodendrons..... 460
— Sur les rhizomes et les racines des Fougères fossiles et des Cycadofilices..... 607
— Sur le caractère paludéen des plantes qui ont formé les combustibles fossiles de tout âge..... 666
— Sur les conditions générales et l'unité de formation des combustibles minéraux de tout âge et de toute espèce.. 740
GRANDIDIER est nommé membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, laissée vacante par le décès de Sir *Georges-Gabriel Stokes*.. 334
— Est nommé membre de la Commission chargée de juger les concours du prix extraordinaire de 6000fr et du prix Plumey pour 1904..... 1082
— Et de la Commission des prix Binoux, Gay, Tchihatchef, Delalande-Guérineau pour 1904..... 1082
— Et de la Commission chargée de juger les concours des prix Savigny, Thore pour 1904..... 1145
— Est nommé membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour 1906..... 1324
GRANDJEAN adresse des remercîments à l'Académie pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 35
GRANGER (Albert). — Sur un arséniure de cadmium..... 574
GRIFFON (Ed.). — Recherches sur la transpiration des feuilles d'Eucalyptus. 157
GRIGNARD (V.). — Nouveau procédé de synthèse d'alcools tertiaires au moyen des combinaisons organomagnésiennes. 152
— Action du magnésium et des combinaisons organomagnésiennes sur le bromophénétol..... 1048
GRIMAL (Emilien). — Sur l'essence d'*Arthemisia herba alba* d'Algérie..... 722
GUEBHARD (Adrien). — Essai de représentation de la loi du développement photographique en raison de sa durée. 491
GUEDRAS (Marcel). — Sur la présence de l'étain dans le département de la Lozère..... 1121
— Sur le sulfate de baryte de la Lozère.. 1440
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 1552
GUICHARD (C.). — Sur les systèmes de deux surfaces dont les lignes de courbure se projettent sur un plan suivant les mêmes courbes..... 258
— Sur un groupe de problèmes de Géométrie..... 466
— Est élu Correspondant pour la Section de Géométrie, en remplacement de M. *Lipschitz*..... 797
— Adresse des remercîments à l'Académie. 847
GUIGNARD est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Desmazières, Montagne, de la Fons-Melicocq pour 1904..... 1145
GUILLAUME (J.). — Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon (équatorial de $0^m,16$) pendant le troisième trimestre de 1903..... 254
— Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le quatrième trimestre de 1903..... 847

MM. Pages.
— Observation de la comète Brooks (1904 *a*) faite à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon 1083
GUILLEMIN (A.). — Sur l'osmose..... 38
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 840
— Sur l'osmose. Réponse à M. *A. Ponsot*. 802
GUILLET (Léon). — Sur la constitution et les propriétés des aciers au vanadium. 367
— Nouvelles recherches sur la cémentation des aciers au carbone et des aciers spéciaux..... 1600
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 1740
GUINCHANT. — Étude cryoscopique des dissolutions dans le sulfure d'antimoine. (En commun avec M. *Chrétien*.) 1269
GUTTON (C.). — Action des champs magnétiques sur des sources lumineuses peu intenses..... 268
— Sur l'effet magnétique des courants de convection..... 352
— Sur l'action des champs magnétiques sur les substances phosphorescentes.. 568
— Action des oscillations hertziennes sur des sources de lumière peu intenses.. 963
— Influence de la couleur des sources lumineuses sur leur sensibilité aux rayons N..... 1592
GUYE (Ph.-A.). — Sur les poids atomiques de l'oxygène et de l'hydrogène et sur la valeur probable d'un rapport atomique. (En commun avec M. *Ed. Mallet*.)..... 1034
— Nouvelle méthode pour la détermination exacte du poids moléculaire des gaz permanents; poids atomiques de l'hydrogène, du carbone et de l'azote. 1213
— Poids atomique de l'azote : Analyse par pesée du protoxyde d'azote. (En commun avec M. *St. Bogdan*.)..... 1494
GUYON (J.) est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège pour 1904. 1145
GUYON (J.-F.). — Action motrice du pneumogastrique sur la vésicule biliaire. (En commun avec M. *D. Courtade*.). 1358
GUYOT. — Sur quelques dérivés du tétraméthyldiaminophényloxanthranol. (En commun avec M. *Stœhling*.)..... 211
— Action du bromure de phénylmagnésium sur l'anthraquinone. Dihydrure d'anthracène γ-dihydroxylé-γ-diphénylé symétrique. (En commun avec M. *A. Haller*.)..... 327
— Sur le γ-diphénylanthracène et le dihydrure de γ-diphénylanthracène symétriques. (En commun avec M. *A. Haller*.)..... 1251
GUYOU (E.) est élu membre de la Commission chargée de juger les concours du prix extraordinaire de 6000fr, et du prix Plumey pour 1904..... 1082
— Et de la Commission des prix Binoux, Gay, Tchihatchef, Delalande-Guérineau pour 1904..... 1082
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour 1906..... 1324

H

HACHET-SOUPLET (René) adresse une Note ayant pour titre : « Des erreurs chez les animaux par suite d'associations étroites des sensations »..... 1568
HALLER (A.). — Action du bromure de phénylmagnésium sur l'anthraquinone. Dihydrure d'anthracène γ-dihydroxylé-γ-diphénylé symétrique. (En commun avec M. *A. Guyot*.)..... 327
— Études réfractométriques relatives à la constitution de quelques acides méthiniques cyanés. (En commun avec M. *P.-Th. Muller*.)..... 440
— Sur un nouveau mode de préparation des dérivés alcoylés et alcoylidéniques des cétones cycliques. Application à la préparation des alcoylmenthones..... 1139
— Sur le γ-diphénylanthracène et le dihydrure de γ-diphénylanthracène symétriques. (En commun avec M. *A. Guyot*.)..... 1251
— Influence qu'exerce, sur le pouvoir rotatoire de certaines molécules, leur combinaison avec des radicaux non saturés. Éthers allyliques du bornéol, du menthol, du β-méthylcyclohexanol et du linalool. (En commun avec M. *F. March*.)..... 1665

MM. Pages.
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres) pour 1904 1145
HAMONET (J.). — Préparation des éthers-oxydes au moyen des composés magnésiens et des éthers méthyliques halogénés XCH^2OR 813
— Éthers oxydes halogénés $RO(CH^2)^nX$; leurs composés magnésiens

$$RO(CH^2)^nMgX;$$

nouvelles synthèses dans la série du tétraméthylène 975
— Synthèses dans la série pentaméthylénique : diamyline du pentanediol

$$C^5H^{11}O(CH^2)^5OC^5H^{11}$$

dibromopentane et diiodopentane 1-5. 1609
HAMY (Maurice). — Sur le spectre du zinc 959
— Sur la fixité des raies solaires 1156
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section d'Astronomie, à la place vacante par le décès de M. *Callandreau*.) 1011
— Et sur la liste de candidats présentée à M. le Ministre de l'Instruction publique pour une place d'astronome titulaire vacante à l'Observatoire de Paris 1200
HANRIOT. — Sur l'or colloïdal 1044
HARTOG (M.). — Des chaînes de force et d'un nouveau modèle magnétique des mitoses cellulaires 1523
HATON DE LA GOUPILLIÈRE est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Mécanique) pour 1904 1082
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique) pour 1904 1200
HATT est élu membre de la Commission chargée de juger les concours du prix extraordinaire de 6000fr, et du prix Plumey pour 1904 1082
— Et de la Commission des prix Binoux, Gay, Tchihatchef, Delalande-Guérineau pour 1904 1082
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour 1906 1324
HAUG (Émile). — Sur les racines des nappes de charriage dans la chaîne des Alpes 60
— Sur la faune des couches à *Ceratodus* crétacées du Djoua, près Timassânine (Sahara) 1529
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie pour la place vacante par le décès de M. *Fouqué* 1125
— Et sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie pour la place laissée vacante par le décès de M. *Munier-Chalmas* 64
HÉBERT (Alex.). — Formation des composés terpéniques dans les organes chlorophylliens. (En commun avec M. *Eug. Charabot*.) 380
Recherches sur l'acidité végétale. (En commun avec M. *Eug. Charabot*.) ... 1714
HECKEL (Édouard). — Sur le double appareil sécréteur des *Dipteryx* (Coumarouna). (En commun avec M. *H. Jacob de Cordemoy*.) 57
— Sur une résine de Copal et sur un Kino nouveaux fournis, la première par les fruits et le second par l'écorce de *Dipteryx odorata* Willd. (En commun avec M. *Fr. Schlagdenhauffen*.) 430
HEIM (F.). — Sur deux nouvelles formes larvaires de *Thrombidium* (Acar.) parasites de l'Homme. (En commun avec M. *A. Oudemans*.) 704
HEMPTINNE (Alex. de). — A propos de l'action du magnétisme sur la phosphorescence 754
HENRI (Victor). — Action des radiations du radium sur les colloïdes, l'hémoglobine, les ferments et les globules rouges. (En commun avec M. *André Mayer*.) 521
— Étude théorique de la dissociation de l'oxyhémoglobine. Actions de la concentration et de la température 572
— Études sur les solutions colloïdales. Application de la règle des phases à l'étude de la précipitation des colloïdes. (En commun avec M. *André Mayer*.) 757
— Agglutination des globules rouges par l'hydrate ferrique colloïdal, le chlorure de sodium et différents sérums. (En commun avec Mme *Girard-Mangin*.) 1461
HENRIET (H.). — Sur la présence de l'aldéhyde formique dans l'air atmosphérique 203
— Dosage de la formaldéhyde atmosphé-

MM. Pages.
rique 1272
HENRY (Charles). — Nouvelles recherches sur le *travail statique* du muscle..... 917
— Sur les lois des travaux *statiques* du muscle 1731
HENRY (Louis). — Sur l'alcool isopropylique trichloré

$Cl^3C - CH(OH) - CH^3$ 205

— Sur l'éther méthylique de l'acétol

$H^3C - CO - CH^2(OCH^3)$..... 970

HÉRISSEY (H.). — Nouvelles recherches sur l'aucubine. (En commun avec M. *Em. Bourquelot.*) 1114
HERVÉ (H.). — Sur une nouvelle hélice aérienne. (En commun avec M. *H. de La Vaulx.*)..... 1688
HERVIEUX (Ch.). — Sur le chromogène urinaire dû aux injections sous-cutanées de scatol. (En commun avec M. *Ch. Porcher.*)..... 1725
HILBERT adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 35
HOCEVAR (F.). — Sur les formes décomposables en facteurs linéaires 745
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 1248
HOFFMANN (K.). — Sur un nouveau carbure de molybdène MoC. (En commun avec M. *H. Moissan.*)..... 1558
HOLLARD (A.). — Influence de la nature physique de l'anode sur la constitution du peroxyde de plomb électrolytique. Application à l'analyse..... 142
— Séparation électrolytique du nickel et du zinc. (En commun avec M. *Bertiaux.*)..... 1605
HORAND (René) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire ayant pour titre : « L'agent pathogène de la syphilis est un hémo-protiste ou protozoaire »..... 410
HOUARD (C.). — Caractères morphologiques des Acrocécidies caulinaires... 102
HOUDAS. — Sur une éruption volcanique qui a eu lieu en Arabie, près de la ville de Médine, le 30 juin 1256..... 1445
HOUDET. — Sur la maturation progressive des fromages. (En commun avec MM. *Lindet* et *Louis Ammann.*)..... 1640
HUGOUNENQ (L.). Sur une albumine extraite des œufs de poissons et sur la chimie comparée des productions sexuelles dans la même espèce..... 1062
HUMBERT est élu membre de la Commission chargée de juger les concours du grand prix des Sciences mathématiques, des prix Bordin, Vaillant, Francœur, Poncelet, pour 1904..... 1082
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques (Prix du Budget) pour 1906..... 1324
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1906. 1324
HUTER (Carl) adresse une réclamation de priorité relative à des rayons lumineux du corps humain..... 34

I

ILIOVICI. — Sur une méthode propre à mesurer les coefficients de self-induction..... 1411
IOTEYKO (Mlle I.). — Sur les modifications des constantes ergographiques dans diverses conditions expérimentales (alcool, sucre, anémie du bras, caféine, main droite et main gauche)..... 1292
ISTVANFFI (G. de) adresse des remercîments à l'Académie pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 35
— Sur l'hivernage de l'oïdium de la Vigne. 596
— Sur la perpétuation du mildiou de la Vigne..... 643

J

JACOB. — Détonation sous l'eau des substances explosives..... 1259
JACQUEROD (Adrien). — Sur le point de fusion de l'or et la dilatation de quel-

MM. Pages.

ques gaz entre 0° et 1000°. (En commun avec M. *F.-Louis Perrot*.)..... 1032
JAMMES (L.). — Sur l'action toxique des Vers intestinaux. (En commun avec M. *A. Mandoul*.)..... 1734
JANSSEN (J.). — Présentation de l'Atlas de photographies solaires exécutées à l'Observatoire de Meudon..... 241
— Remarques sur la Communication de M. *Millochau*..... 1478
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Pierre Guzmann, Lalande, Valz, Janssen pour 1904..... 1082
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Leconte..... 1476
JAYS (L.) adresse une réclamation de priorité « Sur les radiations de nature inconnue de certaines eaux minérales ». 399
JÉGOU (P.). — Sur les rayons N émis par un courant électrique passant dans un fil..... 491
JOANNIS (A.). — Sur quelques sels cuivreux..... 1498
JOFFRIN (H.). — Application du gaz acétylène au chauffage des étuves à germination au moyen d'un régulateur automatique de température..... 817
JOLLY (J.). — Influence de la température sur la durée des phases de la division indirecte..... 387
JORDAN (Camille). — Sur les formes quadratiques invariantes par une substitution linéaire donnée (mod p)..... 537
— Sur les groupes hypoabéliens..... 725
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours du grand prix des Sciences mathématiques, des prix Bordin, Vaillant, Francœur, Poncelet pour 1904..... 1082
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences Mathématiques (Prix du Budget) pour l'année 1906..... 1324
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques pour 1906.. 1324
JOUGUET. — Remarques sur la propagation des percussions dans les gaz..... 1685
JOUTY (A.). — Ablation des parathyroïdes chez l'Oiseau. (En commun avec M. *Doyon*.)..... 53

K

KAREFF. — Action de diverses substances sur le glycogène du foie. (En commun avec M. *Doyon*.)..... 170
— Effet de l'ablation du foie sur la coagulabilité du sang. (En commun avec M. *Doyon*.)..... 1007
KARPEN (N.-Vasilesco). — Nouveau récepteur pour la télégraphie sans fil... 489
KELVIN (Lord) fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre : « Baltimore lectures on molecular dynamics and the wave theory of light »..... 409
KLING (André). — Sur l'acétolate de méthyle..... 972
— Différenciation des alcools primaires, secondaires et tertiaires de la série grasse. (En commun avec M. *Marcel Viard*.)..... 1172
KLOBB (T.). — L'arnistérine, phytostérine de l'*Arnica montana* L..... 763
KOWALSKI (J. de). — Sur la décharge disruptive à très haute tension..... 587
KRAUS (R.). — Sur l'origine des précipitines. (En commun avec M. *C. Levaditi*.)..... 865
KREMPF (Armand). — Sur une transformation de l'appareil tentaculaire chez certaines espèces de *Madrepora*..... 1518
KROUCHKOLL. — Sur un nouveau régulateur du vide des ampoules de Crookes. 1338
KUNCKEL D'HERCULAIS (J.). — Les Lépidoptères Limacodides et leurs Diptères parasites. Bombylides du genre *Systropus*. Adaptation parallèle de l'hôte et du parasite aux mêmes conditions d'existence..... 1623
— Est porté sur la liste de candidats présentés pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *Duclaux*..... 1645

L

MM. Pages.

LABBÉ (Alphonse). — Sur la formation des tétrades et les divisions maturatives dans le testicule du Homard.. 96

LABBÉ (H.). — Grandeur du besoin d'albumine dans le régime alimentaire humain. (En commun avec M. *Marchoisne*.)..... 1365

— Contribution à l'étude de la formation et de l'élimination de l'urée dans le régime alimentaire humain. (En commun avec M. *Marchoisne*.)..... 1636

LABBÉ (Léon). — Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège pour 1904..... 1145

LABORDE (A.). — Sur la radioactivité des gaz qui se dégagent de l'eau des sources thermales. (En commun avec M. *P. Curie*.)..... 1150

LABORDE (J.). — Sur le ferment de la maladie des vins poussés ou tournés.. 228

LACOMBE (H.). — Sur l'emploi du bismuth comme agent de séparation dans la série des terres rares. (En commun avec M. *G. Urbain*.)..... 84

— Sur l'europium. (En commun avec M. *G. Urbain*.)..... 627

— Sur la préparation de la samarine et le poids atomique du samarium. (En commun avec M. *G. Urbain*.)..... 1166

LACROIX est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie pour la place laissée vacante par le décès de M. *Munier-Chalmas*. 64

— Est élu membre de la Section de Minéralogie, pour remplir la place laissée vacante par le décès de M. *Munier-Chalmas*..... 67

— Sur la production de roches quartzifères au cours de l'éruption actuelle de la Montagne Pelée..... 792

— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 868

LAGRANGE (E.) adresse une Note « Sur une erreur entachant les coefficients de conductibilité calorifique des métaux, déterminés par Péclet »..... 654

LALOUE (G.). — Recherches sur le mécanisme de la circulation des composés odorants chez la plante. (En commun avec M. *Eug. Charabot*.)..... 1229

— Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'oranger. (En commun avec M. *Eug. Charabot*.)... 1513

LAMBERT. — Émission des rayons de Blondlot au cours de l'action des ferments solubles..... 196

— Actions de certains phénomènes chimiques et osmotiques sur la phosphorescence..... 626

— Action des rayons N sur des phénomènes biologiques. (En commun avec M. *Ed. Meyer*.)..... 1284

LANNELONGUE est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Savigny, Thore pour 1904..... 1145

— Et de la Commission des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège pour 1904..... 1145

— Note sur la méthode graphique appliquée à la Pathologie humaine..... 874

LAPORTE. — Les missions hydrographiques des côtes de France, de 1901 à 1903..... 1325

LAPPARENT (de) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Binoux, Gay, Tchihatchef, Delalande-Guérineau pour 1904. 1082

— Et de la Commission du prix Wilde pour 1904..... 1200

— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour 1906..... 1324

— Et de la Commission chargée de décerner le prix Leconte..... 1476

LAUNAY (L. De).— Sur l'association géologique du fer et du phosphore et la déphosphoration des minerais de fer en métallurgie naturelle.... 225

— Sur le rôle du phosphore dans les gîtes minéraux..... 308

— Sur la répartition des éléments chimiques dans la terre et sa relation possible avec leurs poids atomiques.. 712

— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie

MM. Pages.
pour la place vacante par le décès de M. *Munier-Chalmas* 64
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie pour la place vacante par le décès de M. *Fouqué* 1125
LAUNOY. — Sur la toxicité du chlorhydrate d'amyléine. (En commun avec M. *F. Billon*.) 1360
LAURENT (Ch.). — Sur les effets du greffage de la Vigne. (En commun avec M. *Lucien Daniel*.) 532
LAURENT (Émile). — Sa mort est annoncée à l'Académie 537
LAURENT (L.). — Sur la présence d'un nouveau genre américain (*Abronia*) dans la flore tertiaire d'Europe 996
LAUSSEDAT. — Sur l'emploi d'images stéréoscopiques dans la construction des plans topographiques 1309
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique) pour 1904 1200
LAUTH (Charles). — Colorants du triphénylméthane, solides aux alcalis 1220
LA VAULX (H. de). — Sur une nouvelle hélice aérienne. (En commun avec M. *H. Hervé*.) 1688
LAVERAN est nommé membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Savigny, Thore pour 1904 ... 1145
— Et de la Commission des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège pour 1904 1145
— Et de la Commission des prix Montyon (Physiologie expérimentale), Philipeaux, Lallemand, Pourat, Martin-Damourette pour 1904 1145
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1906 1145
LAVERAN (A.). — Nouvelles observations sur *Piroplasma Donovani* Lav. et Mesn. (En commun avec M. *F. Mesnil*.) 187
— Action du sérum humain sur quelques Trypanosomes pathogènes; action de l'acide arsénieux sur *Tr. gambiense* .. 450
— Sur un Trypanosome d'Afrique pathogène pour les Équidés, *Tr. dimorphon* Dutton et Todd. (En commun avec M. *F. Mesnil*.) 732
— Sur l'agent pathogène de la Trypanosomiase humaine. *Tr. gambiense* Dutton. 841
LÉAUTÉ est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Mécanique) pour 1904 1082
— Et de la Commission du prix extraordinaire de 6000fr et du prix Plumey pour 1904 1082
LEBEAU (P.). — Sur la décomposition, sous l'action de la chaleur et du vide, d'un mélange de carbonate de calcium et d'un carbonate alcalin 1496
— Sur la production de mélanges isomorphes de chaux et de lithine 1602
LEBERT (Eugène). — Énergie en jeu dans les actions statiques 1481
LECLÈRE (A.). — Méthode de séparation de l'alumine et du fer par l'emploi de l'acide formique 146
— Sur la composition chimique des assises cristallophylliennes de la chaîne de Belledonne (Alpes occidentales). (En commun avec M. *Pierre Termier*.) ... 646
LECORNU (L.). — Sur le frottement de pivotement 554
— Sur le rendement du joint universel ... 1330
— Sur une variante du joint universel ... 1405
LEDOUX (P.). — Sur la morphologie de la racine des plantes à embryon mutilé .. 1525
LÉGER (Louis). — Sur la morphologie du *Trypanoplasma* des Vairons 824
— Sur la structure et les affinités des Trypanoplasmes 856
LEMOINE (G.) est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres) pour 1904 1145
LEMOINE (J.). — Différents régimes de l'étincelle fractionnée par soufflage. (En commun avec M. *L. Chapeau*). 623
— *Errata* se rapportant à cette Communication 724
LEMOINE (Paul). — Sur la présence de l'Oligocène à Madagascar 311
LEMOULT (P.). — Sur les bases phosphoazotées du type $(RAzH)^3P = AzR'$ ... 815
— Sur le calcul de la chaleur de combustion des composés organiques azotés .. 900
— Recherches expérimentales relatives à quelques amines cycliques 1037
— Action du PCl^3 sur quelques amines primaires cycliques à l'ébullition; réduction du PCl^3 avec formation de phosphore 1223
L'EOST. — Sur un animal inconnu ren-

MM. Pages.
contré en baie d'Along 1720
LÉPINE (R.). — Action des rayons X sur les tissus animaux. (En commun avec M. *Boulud.*) 65
— Sur la formation d'acide glycuronique dans le sang. (En commun avec M. *Boulud.*) 610
LE PLAY. — Insuffisance de développement d'origine toxique (origine intestinale). (En commun avec M. *Charrin.*) 717
LERCH. — Sur une série analogue aux fonctions modulaires 952
LE ROUX (F.-P.). — Des phénomènes qui accompagnent la contemplation à la chambre noire de surfaces faiblement éclairées par certaines lumières spéciales. Cas des taches de sulfure phosphorescent. Effet des anesthésiques... 1413
LESPIEAU. — Sur l'éther γ-chloroacétylacétique 421
— Sur la lactone oxycrotonique et les acides crotoniques γ substitués 1050
LEVADITI (C.). — Sur l'origine des précipitines. (En commun avec M. *R. Kraus.*). 865
LÉVY (Maurice) est élu membre de la Commission chargée de juger les concours du grand prix des Sciences mathématiques; des prix Bordin, Vaillant, Francœur, Poncelet pour 1904 1082
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique) pour 1904 1082
— Et de la Commission du prix extraordinaire de 6000fr, et du prix Plumey pour 1904 1082
— Et de la Commission des prix Hébert, Hughes, Kastner-Boursault pour 1904. 1082
— Et de la Commission des prix Jérôme Ponti, Trémont, Gégner, Lannelongue pour 1904 1199
— Et de la Commission du prix Wilde pour 1904 1200
— Et de la Commission du prix Houllevigue pour 1904 1200
— Et de la Commission du prix J.-J. Berger pour 1904 1200
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Leconte 1476
LÉVY (Auguste Michel) communique à l'Académie un télégramme de M. *Kilian*, relatif à une secousse sismique 551
LÉVY (Henri Michel). — Sur la fragilité des métaux. (En commun avec M. *A. Pérot.*) 474
LINDET (L.). — Sur l'inversion du sucre. 508
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *Duclaux* 1569
— Sur la maturation progressive des fromages. (En commun avec MM. *Louis Ammann* et *Houdet*) 1640
— Est porté sur la liste de candidats présentée pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *Duclaux* 1645
LIPPMANN (G.) présente à l'Académie le Volume de la *Connaissance des Temps pour l'an* 1906, publiée par le Bureau des Longitudes 551
— Action du magnétisme terrestre sur une tige d'acier invar destinée à un pendule géodésique 1073
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Pierre Guzmann, Lalande, Valz, Janssen pour 1904 1082
— Et de la Commission des prix Hébert, Hughes, Kastner-Boursault pour 1904. 1082
LOCQUIN (René). — Procédé de caractérisation des acides gras 1274
LŒWY. — Sur les premiers fascicules du « Catalogue photographique du Ciel » publiés par M. *Trépied* 123
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Pierre Guzmann, Lalande, Valz, Janssen pour 1904 1082
— Et de la Commission du prix Wilde pour 1904 1200
LOUITON (Aug.) adresse un Mémoire accompagné de plans, ayant pour titre : « Aviateur, tables aériennes » 115
LOVERDO (J. de). — L'étouffage des cocons par le froid artificiel 1434
LUMIÈRE (Aug.). — Action des oxydases artificielles sur la toxine tétanique. (En commun avec MM. *L. Lumière* et *J. Chevrottier.*) 652
— Sur une nouvelle méthode d'obtention de photographies en couleurs. (En commun avec M. *L. Lumière.*) 1337
LUMIÈRE (L.). — Action des oxydases artificielles sur la toxine tétanique. (En commun avec MM. *Aug. Lumière* et *J. Chevrottier.*) 652
— Sur une nouvelle méthode d'obtention de photographies en couleurs. (En commun avec M. *Aug. Lumière.*) 1337

M

MM. Pages.

MACÉ DE LÉPINAY (J.). — Sur la production des rayons N par les vibrations sonores 77
— Sur la possibilité de montrer, par un phénomène de contraste, l'action objective des rayons N sur le sulfure de calcium luminescent 798
MACHART. — Augmentation du travail utile des attelages par l'emploi des appareils élastiques de traction. (En commun avec M. *Ferrus*.) 165
MADER. — Sur les fibres musculaires du cœur chez la Nasse 1537
MAILHE (Alph.). — Réduction directe des dérivés halogénés aromatiques par le nickel divisé et l'hydrogène. (En commun avec M. *Paul Sabatier*.) 245
— *Errata* se rapportant à cette Communication 436
— Action du nickel réduit en présence d'hydrogène, sur les dérivés halogénés de la série grasse. (En commun avec M. *Paul Sabatier*.) 407
— Synthèse d'une série d'alcools tertiaires issus du cyclohexanol. (En commun avec M. *Paul Sabatier*.) 1321
MAILLET (Edmond). — Sur les fonctions monodromes et les nombres transcendants 262
— Sur les nombres quasi-rationnels et les fractions arithmétiques ordinaires ou continues quasi-périodiques 410
— Sur les équations de la Géométrie et la théorie des substitutions 890
— *Errata* se rapportant à cette Communication 1011
— Sur les décrues des rivières 1030
MALAQUIN (A.). — La céphalisation chez les Annélides et la question du métamérisme 821
MALLET (Ed.). — Sur les poids atomiques de l'oxygène et de l'hydrogène et sur la valeur probable d'un rapport atomique. (En commun avec M. *Ph.-A. Guye*.) 1034
MANDOUL (A.). — Sur l'action toxique des Vers intestinaux. (En commun avec M. *L. Jammes*.) 1734
MANGIN (L.). — Nouvelles observations sur la *phthiriose* de la Vigne. (En commun avec M. *P. Viala*.) 529
MAQUENNE (L.). — Rétrogradation et coagulation de l'amidon. (En commun avec MM. *A. Fernbach* et *J. Wolff*.) 49
— Sur la formation et la saccharification de l'amidon rétrogradé 213
— Sur la nature de la fécule crue 375
— Recherches sur la ricinine. (En commun avec M. *L. Philippe*.) 506
— Sur les phényluréthanes des sucres. (En commun avec M. *Goodwin*.) 633
— Est porté sur la liste de candidats présentée pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *Duclaux* 1645
— Est élu Membre de la Section d'Économie rurale, à la place vacante par le décès de M. *Duclaux* 1679
MARAGE. — Contribution à l'étude de l'audition 428
MARBOUTIN. — Contribution à l'étude des filtres à sable. Filtres ouverts 1008
MARCEAU (F.). — Sur la structure du cœur chez les Céphalopodes 1177
— Adresse une Note « Sur la structure des muscles adducteurs des Lamellibranches » 1246
— Sur les fonctions respectives des deux parties des muscles adducteurs chez les Lamellibranches 1243
MARCH (F.). — Influence qu'exerce, sur le pouvoir rotatoire de certaines molécules, leur combinaison avec des radicaux non saturés. Éthers allyliques du bornéol, du menthol, du β-méthylcyclohexanol et du linalool. (En commun avec M. *A. Haller*.) 1665
MARCHADIER (L.). — Étude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect (anaéroxydase). (En commun avec M. *E. Bourquelot*.) 1432
MAREY. — Remarques au sujet de la Note précédente 167
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège pour 1904 1145
— Et de la Commission des prix Montyon (Physiologie expérimentale), Phi-

MM. Pages.
lipeaux, Lallemand, Pourat, Martin-Damourette pour 1904 1145
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1906 1145
— Sa mort est annoncée à l'Académie.... 1185
MARIE (C.). — Action de l'acide carbonique sur les solutions d'azotite de sodium. (En commun avec M. *R. Marquis.*)..... 367
— Action de l'acide carbonique sur les solutions d'azotite de sodium. (En commun avec M. *R. Marquis.*) 694
— Sur la préparation et les propriétés de l'acide hypophosphoreux..... 1216
— Sur quelques acides phosphorés mixtes dérivés de l'acide hypophosphoreux .. 1707
MARQUIS (R.) adresse des remercîments à l'Académie pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 35
— Action de l'acide carbonique sur les solutions d'azotite de sodium. (En commun avec M. *C. Marie.*) 367
— Action de l'acide carbonique sur les solutions d'azotite de sodium. (En commun avec M. *C. Marie.*) 694
MARTEL (E.-A.). — Sur le gouffre-tunnel d'Oupliz-Tsiké (Transcaucasie) 518
— Sur la source sulfureuse de Matsesta (Transcaucasie) et la relation des cavernes avec les sources thermo-minérales..... 999
MARTONNE (E. DE). — Sur l'évolution du relief du Plateau de Mehedinti (Roumanie)..... 1058
— Sur la plate-forme des hauts sommets des Alpes de Transylvanie..... 1440
MASCART est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Jérôme Ponti, Trémont, Gegner, Lannelongue pour 1904..... 1199
— Et de la Commission du prix Wilde pour 1904..... 1200
— Et de la Commission du prix Houllevigue pour 1904..... 1200
— Et de la Commission du prix Saintour pour 1904 1200
— Et de la Commission du prix J.-J. Berger pour 1904 1200
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Vaillant (prix général) pour l'année 1906 1324
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Leconte..... 1476
— Et de la Commission chargée de juger le concours des prix Hébert, Hughes, Kastner-Boursault pour 1904..... 1082
— M. le *Président* annonce à l'Académie la mort de :
— M. *Callandreau,* Membre de la Section d'Astronomie..... 401
— M. *Émile Laurent,* Correspondant pour la Section d'Économie rurale..... 537
— M. *Fouqué,* Doyen de la Section de Minéralogie..... 601
— M. *Perrotin,* Directeur de l'Observatoire de Nice, Correspondant pour la Section d'Astronomie..... 602
— M. *Duclaux,* Membre de la Section d'Économie rurale..... 1129
— M. *Sarrau,* Membre de la Section de Mécanique 1185
— M. *Marey,* Membre de la Section de Médecine et Chirurgie 1185
— M. *Williamson,* Correspondant pour la Section de Chimie 1188
— Présente un Volume ayant pour titre : « Rapport du Comité météorologique international, réunion de Southport, 1903 »..... 744
— Annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de Pâques, la séance du lundi 4 avril est remise au mardi 5 avril... 789
— Annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de la Pentecôte, la séance du lundi 23 est remise au mardi 24 1189
MATIGNON (CAMILLE). — Réactions colorées de l'acide vanadique et de l'éthénol..... 82
— Méthode générale de préparation des chlorures anhydres. (En commun avec M. *F. Bourion.*)... 631
— Transformation des oxydes et sels oxygénés en chlorures. (En commun avec M. *F. Bourion.*)..... 760
MAURAIN (CH.). — Étude de comparaison des procédés de réduction de l'hystérésis magnétique 751
MAYER (ANDRÉ). — Action des radiations du radium sur les colloïdes, l'hémoglobine, les ferments et les globules rouges. (En commun avec M. *Victor Henri.*)..... 521
— Études sur les solutions colloïdales. Application de la règle des phases à l'étude de la précipitation des colloïdes. (En commun avec M. *Victor Henri.*). 757

MM. Pages.
— Sur l'action du sang rendu hépatotoxique par injections intrapéritonéales de nucléoprotéides du foie. (En commun avec M. *H. Bierry*.) 1639
MAYER (Charles). — Condensation des phénols et des amines aromatiques avec la benzylidène aniline 1612
MAZÉ (P.). — Sur la zymase et la fermentation alcoolique 1514
MÉNARD (I.) adresse des renseignements sur le traitement, par l'acide salicylique, d'une vigne atteinte de plusieurs maladies cryptogamiques 597
MERCANTON (Paul-L.). — Action des rayons N sur le tronc nerveux isolé. (En commun avec M. *Casimir Radzikowski*.) 1541
MESLIN (Georges). — Sur la compensation des interférences et la mesure des petites épaisseurs 957
— Sur un appareil enregistreur permettant de mesurer à travers une paroi solide, supportant des pressions relativement élevées, des différences de pression aussi faibles que l'on veut... 75
MESNAGER (M.-A.). — Sur un procédé pour la comparaison des épaisseurs .. 76
MESNIL (F.). — Nouvelles observations sur *Piroplasma Donovani* Lav. et Mesn. (En commun avec M. *A. Laveran*.).. 187
— Sur un organisme nouveau (*Pelmatosphæra polycirri*, n. g., n. sp.), parasite d'une Annélide (*Polycirrus hæmatodes* Clap.) et voisin des Orthonectides. (En commun avec M. *Maurice Caullery*.) 217
— Sur un Trypanosome d'Afrique pathogène pour les Équidés, *Tr. dimorphon* Dutton et Todd. (En commun avec M. *A. Laveran*.) 732
METCHNIKOFF est élu Correspondant dans la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Kowaleski* 1567
MEUNIER (J.). — Sur un appareil destiné à régulariser le fonctionnement des trompes à vide 693
MEUNIER (Louis). — Action de l'acide carbonique sur les solutions d'azotite de sodium 502
MEUNIER (Stanislas). — Contribution à la connaissance des formations lutéciennes au Sénégal 62
— Sur la puissance de la formation nummulitique à Saint-Louis du Sénégal... 227
— Adresse une Note « Sur une pluie de poussière à Palerme » 435
MEYER (Édouard). — Émission de rayons N par les végétaux 101
— Émission de rayons N par les végétaux maintenus à l'obscurité 272
— Recherches sur l'émission de rayons N dans certains phénomènes d'inhibition. (En commun avec M. *Aug. Charpentier*.) 520
— Émission de rayons N_1 dans les phénomènes d'inhibition. (En commun avec M. *Aug. Charpentier*.) 832
— Action des rayons N sur les phénomènes biologiques (En commun avec M. *M. Lambert*.) 1284
MEYER (Julien). — Sur le pouvoir pénétrant des rayons N_1 émis par certaines sources et leur emmagasinement par diverses substances 896
— Action des anesthésiques sur les sources de rayons N_1 1335
— Action des sources de rayons N sur l'eau pure 1491
MICHEELS (Henri) adresse une réclamation de priorité à propos d'une Note de M. *C.-L. Gatin*, « Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les Palmiers » 1327
MICHEL (Ch.). — Contribution à l'étude de l'albumosurie de Bence-Jones. (En commun avec M. *G. Patein*.) 1363
MILLER (G.-A.). — Sur les groupes d'opérations 888
MILLOCHAU. — Étude photographique du spectre de la planète Jupiter 1477
MINGUIN (J.) — Éthylidène-camphre. Acide éthylhomocamphorique 577
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (le) adresse une ampliation du Décret du Président de la République approuvant la nomination de M. *Lacroix*, comme Membre de la Section de Minéralogie en remplacement de M. *Munier-Chalmas* 117
— Transmet un exemplaire du texte de la loi belge établissant un seul système de mesures électriques 132
— Adresse une ampliation du Décret du Président de la République approuvant l'élection de M. *Alexandre Agassiz* comme Associé étranger 789
— Communique à l'Académie des rensei-

MM. Pages.
gnements au sujet d'un tremblement de terre à Roustchouk (Bulgarie).... 1021
— Adresse une ampliation du Décret du Président de la République approuvant la nomination de M. *Bigourdan*, comme Membre de la Section d'Astronomie, en remplacement de M. *Callandreau*. 1130
— Adresse ampliation du Décret du Président de la République approuvant l'élection de M. *Barrois*, dans la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *Fouqué*..... 1188
MIQUEL (P.) — Sur un mode d'épuration bactérienne des eaux de source et de rivière au moyen des sables fins. (En commun avec M. *H. Mouchet*)..... 1245
MITTAG-LEFFLER (G.). — Un nouveau théorème général de la théorie des fonctions analytiques..... 881
— Une nouvelle fonction entière..... 941
MŒHLENBRUCK. — Sur un instrument destiné à faciliter l'emploi du tour à fileter..... 1266
MOISSAN (Henri). — Action du carbone sur la chaux vive à la température de fusion du platine..... 243
— Présente à l'Académie les premiers fascicules des Tomes I et III de son « Traité de Chimie minérale »..... 463
— Sur la solubilité du silicium dans le zinc et dans le plomb. (En commun avec M. *F. Siemens*.)..... 657
— Sur un nouveau mode de formation du carbure de calcium..... 661
— Nouvelles recherches sur la densité du fluor..... 728
— Sur quelques constantes physiques des fluorures de phosphore..... 789
— Sur la présence de l'argon dans les gaz des fumerolles de la Guadeloupe..... 936
— Action du silicium sur l'eau à une température voisine de 100°. (En commun avec M. *F. Siemens*.)..... 939
— Sur l'électrolyse du chlorure de calcium..... 1194
— Étude sur la solubilité du silicium dans l'argent. Sur une variété de silicium cristallisé soluble dans l'acide fluorhydrique. (En commun avec M. *F. Siemens*.)..... 1299
— Sur un nouveau carbure de molybdène MoC. (En commun avec M. *K. Hoffmann*.)..... 1558
— Sur la distillation d'un mélange de deux métaux. (En commun avec M. *O'Farrelley*)..... 1659
— Est élu Membre d'une Commission chargée de la vérification des comptes de l'année 1903..... 1400
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (arts insalubres) pour 1904..... 1145
— Et de la Commission du prix Saintour pour 1904..... 1200
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Vaillant (Prix général) pour l'année 1906.... 1324
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Leconte..... 1476
MOLLIARD (Marin). — Mycélium et forme conidienne de la Morille..... 516
MOND (Robert-Ludwig). — Nouveau type perfectionné de chronographe. (En commun avec M. *Meyer Wildermann*.)..... 494
MONTANGERAND (L.). — Observation d'une occultation d'étoile faite le 24 février 1904 à l'Observatoire de Toulouse..... 551
MONTEIL (P.). — Sur les suites de fonctions analytiques..... 469
MONTESSUS DE BALLORE (F. de). — Sur les tremblements de terre des Andes méridionales..... 106
— Sur les tremblements de terre de la Roumanie et de la Bessarabie..... 830
— Sur les conditions générales de la sismicité des pays barbaresques..... 1443
MONTESSUS DE BELLORE (R. de). — Sur la représentation des fonctions par des suites de fractions rationnelles..... 471
MORCHOISNE. — Grandeur du besoin d'albumine dans le régime alimentaire humain. (En commun avec M. *H. Labbé*.)..... 1365
— Contribution à l'étude de la formation et de l'élimination de l'urée dans le régime alimentaire humain. (En commun avec M. *H. Labbé*.)..... 1636
MOREAU (G.). — Sur l'ionisation thermique des vapeurs salines..... 1268
MOREL (Albert). — Recherches chimiques sur l'appareil thyroïdien. (En commun avec M. *Jean Chenu*)..... 1004
MOUCHET (H.). — Sur un mode d'épuration bactérienne des eaux de source et de rivière au moyen des sables fins.

MM. Pages.
(En commun avec M. *P. Miquel.*)... 1245
MOUREAUX (Th.). — Sur la valeur absolue des éléments magnétiques au 1er janvier 1904..... 40
— Sur le tremblement de terre des Balkans, 4 avril 1904..... 897
MOUREU (Charles). — Sur la condensation des éthers acétyléniques avec les alcools (II)..... 206
— Acides et carbures éthyléniques oxyalcoylés..... 286
— Aldéhydes acétyléniques. Nouvelle méthode de préparation; action de l'hydroxylamine. (En commun avec M. *R. Delange*)..... 1339
MOUSSU (G.). — Détermination de la valeur des combustions intra-organiques dans la glande parotidienne du bœuf pendant l'état de repos et l'état d'activité. (En commun avec M. *J. Tissot.*) 171
MOUTIER (A.) — Sur la durée du traitement de l'hypertension artérielle dans l'artériosclérose par la d'arsonvalisation..... 781
— Sur des cas d'expulsion rapide de calculs par la d'arsonvalisation..... 1285
— Sur dix cas d'hypertension artérielle traités par la d'arsonvalisation..... 1367
MOUTON (H.). — Étude directe du transport dans le courant des particules ultra-microscopiques. (En commun avec M. *A. Cotton.*)..... 1584
— Transport dans le courant des particules ultramicroscopiques. (En commun avec M. *A. Cotton.*)..... 1692
MULLER (P.-Th.) — Études réfractométriques relatives à la constitution de quelques acides méthiniques cyanés. (En commun avec M. *A. Haller.*)... 440
— Sur l'acide cacodylique et les corps amphotères. (En commun avec M. *Ed. Bauer*)..... 1099
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 1248

N

NATHORST (A.-G.). — Sur la flore fossile des régions antarctiques..... 1447
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES (États-Unis) (Le Comité des recherches solaires de la). — Propose d'établir un plan de coopération internationale entre les Institutions et les personnalités individuelles engagées dans les recherches solaires..... 1568
NICLOUX (Maurice). — Sur un procédé d'isolement des substances cytoplasmiques..... 1112
— Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin..... 1175
— Étude de l'action lypolytique du cytoplasma de la graine de ricin..... 1288
— La propriété lypolytique du cytoplasma de la graine de ricin n'est pas due à un ferment soluble..... 1352
NICOLAIEW (Wladimir de) adresse un Mémoire « Sur le rôle principal de la conductibilité électrique dans le domaine de l'Électrostatique »..... 1011
NICOLARDOT (Paul). — Séparation du chrome et du vanadium..... 810
NIELSEN (Niels). — Sur les fondements d'une théorie systématique des fonctions sphériques..... 1328
— Sur la théorie des fonctions sphériques. 1571
NODON (A.). — Ouverture d'un pli cacheté renfermant une « Note sur la Chromostéréoscopie »..... 949
NOEL (C.) — Sur la faune des lydiennes du grès vosgien..... 1531
NORDMANN (Ch.). — Méthode pour l'enregistrement continu de l'état d'ionisation des gaz. Ionographe..... 1418
— Enregistrement continu de l'ionisation gazeuse et d'une radioactivité par les méthodes de déperdition..... 1596
NORMAND (J.-A.). — Sur la détermination du déplacement d'un bâtiment de combat..... 331
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 436

O

MM. Pages.

OCAGNE (M. D'). — Sur la résolution nomographique des triangles sphériques. 70
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 180
ODIER (S.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire intitulé : « Expérience sur l'appréciation par l'oreille des petites différences de hauteur des sons. Accordages »..... 1567
O'FARRELLEY. — Sur la distillation d'un mélange de deux métaux. (En commun avec M. *Henri Moissan.*)..... 1659
ORTHEB (G.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire « Sur la présence de la lécithine dans les pépins de raisins et dans les vins ». (En commun avec M. *J. Weirich.*)..... 132
OUDEMANS (A.). — Sur deux nouvelles formes larvaires de *Thrombidium* (Acar.) parasites de l'Homme. (En commun avec M. *F. Heim.*)..... 704

P

PACAUT (Maurice). — Sur la présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus chez le cobaye..... 1241
PACOTTET (P.). — Sur les *Verrues* des feuilles de la Vigne. (En commun avec M. *P. Viala.*)..... 161
— Sur la culture du Black rot. (En commun avec M. *P. Viala.*)..... 306
PAILLOT (R.). — Action du bromure de radium sur la résistance électrique du bismuth..... 139
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 240
PAINLEVÉ (Paul). — Sur la stabilité de l'équilibre..... 1555
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours du grand prix des Sciences mathématiqnes; des prix Bordin, Vaillant, Francœur, Poncelet pour 1904..... 1082
— Et de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences mathématiques (Prix du Budget) pour l'année 1906..... 1324
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1906. 1324
PASCAL (Ernst). — Un théorème sur les systèmes complètement intégrables d'équations aux différentielles totales d'ordre supérieur..... 134
PATEIN (G.). — Contribution à l'étude de l'albumosurie de Bence-Jones. (En commun avec M. *Ch. Michel.*)..... 1363
PAULESCO (N.-C.). — Action des sels des métaux alcalins sur la substance vivante..... 1728
PEARCE (F.). — Sur des phénomènes de réduction produits par l'action de courants alternatifs. (En commun avec M. *Ch. Couchet.*)..... 361
PÉCHEUX (Hector). — Sur les alliages plomb-aluminium..... 1042
— Sur les alliages zinc-aluminium..... 1103
— Sur une propriété des alliages étain-aluminium..... 1170
— Sur les alliages de l'aluminium avec le bismuth et le magnésium..... 1501
— Sur les alliages de l'aluminium avec le magnésium et l'antimoine..... 1606
PÉLABON (H.). — Sur les mélanges de trisulfure d'antimoine et d'antimoine ... 277
PELLAT (H.). — Du rôle des corpuscules dans la formation de la colonne anodique des tubes à gaz raréfiés 476
— Loi générale de la magnétofriction.... 618
— Explication des colorations diverses que présente un même tube à gaz raréfié. 1206
— Remarque au sujet d'une Note de M. *P. Villard* sur les rayons magnétocathodiques 1593
PELLET (A.). — Sur les fonctions entières. 261
PEROT (A.). — Sur la fragilité des métaux. (En commun avec M. *Henri Michel Lévy.*)..... 474
— Sur la mesure optique de la différence de deux épaisseurs. (En commun avec M. *Ch. Fabry.*)..... 676
PERRAUD (Joseph). — Sur la perception des radiations lumineuses chez les Papillons nocturnes et l'emploi des lampes-pièges..... 992

MM. Pages.
PERRIER (E.) présente à l'Académie un crâne d'Okapi 465
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'associé étranger, laissée vacante par le décès de Sir *George-Gabriel Stokes* 334
— Et de la Commission chargée de juger le concours des prix Binoux, Gay, Tchihatchef, Delalande-Guérineau pour 1904 1082
— Et de la Commission des prix Desmazières, Montagne, de la Fons-Melicocq pour 1904 1145
— Et de la Commission des prix Savigny, Thore pour 1904 1145
PERROT (F.-Louis). — Sur le point de fusion de l'or et la dilatation de quelques gaz entre 0° et 1000°. (En commun avec M. *Adrien Jaquerod.*) 1032
PERROTIN (Joseph). — Sa mort est annoncée à l'Académie 602
PETIT (Joseph). — Sur l'emploi du courant alternatif en électrolyse. (En commun avec M. *André Brochet.*) 359
— Sur l'influence des ions complexes dans l'électrolyse par courant alternatif. (En commun avec M. *André Brochet.*) ... 419
— Sur la dissolution électrolytique du platine. Nouveau procédé de préparation des platinocyanures. (En commun avec M. *André Brochet.*) 1095
— Influence de la fréquence dans l'électrolyse par courant alternatif. (En commun avec M. *André Brochet.*) 1421
PETIT (P.). — Influence de l'acidité sur les enzymes 1003
— Action de la chaleur et de l'acidité sur l'amylase 1231
— Action de la chaleur et de l'acidité sur l'amylase dissoute 1716
PHILIPPE (L.). — Recherches sur la ricinine. (En commun avec M. *L. Maquenne.*) 506
PHILOCHE (Mlle Ch.). — Études sur l'action de la maltase. Constance du ferment.. 779
— Études sur l'action de la maltase. Constance du ferment. Influence des produits de la réaction 1634
— *Errata* se rapportant à cette Communication 1740
PHISALIX (C.). — Influence des radiations du radium sur la toxicité du venin de vipère 526
— Recherches sur les causes de l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres. 1459
PICARD (Alfred) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique) pour 1904 1200
— Et de la Commission du prix J.-J. Berger pour 1904 1200
PICARD (Émile). — Sur certaines solutions doublement périodiques de quelques équations aux dérivées partielles..... 181
— Présente le second fascicule du Tome II de sa « Théorie des fonctions algébriques de deux variables » 252
— Sur quelques points de la théorie des fonctions algébriques de deux variables et de leurs intégrales 437
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours du grand prix des Sciences mathématiques; des prix Bordin, Vaillant, Francœur, Poncelet pour 1904 1082
— Et de la commission du prix Houllevigue pour 1904 1200
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques (prix du Budget) pour l'année 1906 1324
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1906 . 1324
— Est élu membre d'une Commission chargée de la vérification des comptes de l'année 1903 1400
PICARD (P.) adresse des remercîments à l'Académie pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique 35
PITTARD (Eugène). — De la survivance d'un type négroïde dans les populations modernes de l'Europe 1533
PLATANIA (Gaetano). — Sur les anomalies de la gravité et les bradysismes dans la région orientale de l'Etna 859
POINCARÉ (H.) fait hommage à l'Académie de la seconde édition de son Ouvrage : « La théorie de Maxwell et les oscillations hertziennes » 744
— Théorie de la balance azimutale quadrifilaire 869
— Sur la méthode horistique de Gyldén .. 933
— Rapport présenté au nom de la Commission chargée du contrôle scientifique des opérations géodésiques de

MM. Pages.
l'Équateur 1013
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours du grand prix des Sciences mathématiques; des prix Bordin, Vaillant, Francœur, Poncelet pour 1904 1082
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique) pour 1904 1082
— Et de la Commission des prix Pierre Guzmann, Lalande, Valz, Janssen pour 1904 1082
— Et de la Commission des prix Hébert, Hughes, Kastner-Boursault pour 1904. 1082
— Et de la Commission du prix Houllevigue pour 1904 1200
— Et de la Commission du prix Saintour pour 1904 1200
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques (prix du Budget) pour l'année 1906 1324
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1906. 1324
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Vaillant (prix général) pour l'année 1900..... 1324
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Leconte 1476
POLACK (A.). — Effets du chromatisme de l'œil dans la vision des couleurs 1538
POMMAY (Henri) adresse un Mémoire ayant pour titre : « Les germes de la vaccine et de la variole. Nature, culture et inoculation » et une Note « Sur le germe de la clavelée » 797
PONSOT (A.). — Sur une loi expérimentale du transport électrique des sels dissous 192
— Remarques au sujet d'une Note « Sur l'osmose » de M. *A. Guillemin* 356
— Démonstrations simples de la règle des phases 690
— Les facteurs de l'équilibre; pression capillaire et pesanteur 803
PORCHER (Ch.). — Sur l'origine du lactose. Recherches expérimentales sur l'ablation des mamelles 833
— Sur l'origine du lactose. Recherches urologiques chez la femme enceinte. (En commun avec M. *Commandeur*.). 862
— Sur l'origine du lactose. Recherches urologiques dans l'affection dénommée « fièvre vitulaire » chez la vache 924
— Des injections de phloridzine chez la vache laitière 1457
— *Errata* se rapportant à cette Communication 1552
— Sur le chromogène urinaire dû aux injections sous-cutanées du scatol. (En commun avec M. *Ch. Hervieux*.) 1725
POTIER est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Hébert, Hughes, Kastner-Boursault pour 1904 1082
POTTEVIN (Henri). — Synthèse biochimique de l'oléine et de quelques éthers. 378
POURCEL (Aug.). — Sur les propriétés du béton fretté 72
POZZI-ESCOT (Emm.) adresse un Mémoire ayant pour titre : « Remarques sur le dosage de l'alcool par la méthode de Nicloux dans les solutions diluées »... 180
— Réactions colorées de l'acide molybdique 200
— Adresse une Note intitulée : « Procédé général de préparation des protochlorures et sur les propriétés chlorurantes d'un mélange d'acide chlorhydrique et d'oxygène naissant » 435
— *Errata* se rapportant à cette Communication 536
— Sur l'existence simultanée dans les cellules vivantes de diastases à la fois oxydantes et réductrices et sur le pouvoir oxydant des réductases. Réclamation de priorité 511
— Adresse une Note ayant pour titre : « Applications du métogallol au développement de l'image latente en Photographie » 655
— Adresse une Note ayant pour titre : « Loi de l'action de la catalase (réductase) de la levure sur le peroxyde d'hydrogène » 837
— Recherches sur les colorants azoïques dérivés du 2-2-dinaphtol 1618
PRAFULLA CHANDRA RAY soumet au jugement de l'Académie un Mémoire « Sur le nitrite mercureux » 189
PRILLIEUX est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Desmazières, Montagne, de la Fons-Melicocq pour 1904 1145
PUISEUX est porté sur la liste des candidats présentés, par la Section d'Astronomie, à la place vacante par le décès de M. *Callandreau* 1011

R

MM. Pages.

RADAU est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Pierre Guzmann, Lalande, Valz, Janssen pour 1904 1082

RADZIKOWSKI (Casimir). — Action des rayons N sur le tronc nerveux isolé. (En commun avec M. *Paul-L. Mercanton.*) 1541

RAFFY (L.). — Sur certaines classes de surfaces isothermiques 1681

RAMBAUD. — Observations de la comète Brooks (*a* 1904) faites à l'Observatoire d'Alger, à l'équatorial coudé de $0^m,318$. (En commun avec M. *Sy.*) 1147

RAMSAY (Sir William). — Émanation du radium (*Exradio*), ses propriétés et ses changements 1388

RANVIER est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Savigny, Thore pour 1904 1145

RAVAZ (L.). — Recherches sur la brunissure de la Vigne 1056

RAVEAU (C.). — Démonstration élémentaire de la règle des phases 621

REGNAULT adresse des remercîments à l'Académie pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique 35

REMOUNDOS (Georges). — Sur les zéros d'une classe de transcendantes multiformes 344

— Sur le cas d'exception de M. Picard et les fonctions multiformes 1574

RENAN est porté sur la liste de candidats présentée à M. le Ministre de l'Instruction publique, pour une place d'astronome titulaire vacante à l'Observatoire de Paris 1200

RENARD (Ch.). — Sur un nouvel appareil destiné à la mesure de la puissance des moteurs 1083

— Recherches relatives à la résistance de l'air au moyen d'un nouvel appareil appelé *balance dynamométrique* 1201

— Résistance de l'air. Comparaison des résistances directes de diverses carènes aériennes. Résultats numériques 1264

— *Errata* se rapportant à cette Communication 1464

— Sur la vitesse critique des ballons dirigeables 1405

— Sur l'empennage des carènes des ballons dirigeables 1576

RENAULT (B.). — Quelques remarques sur les Cryptogames anciennes et les sols fossiles de végétation 1237

RENGADE (Étienne). — Action de l'anhydride carbonique sur les métaux-ammoniums 629

— *Errata* se rapportant à cette Communication 788

REY (Jean). — Ouverture d'un pli cacheté renfermant un Mémoire « Sur la combustion parfaite des pétroles » 1568

RICHARD (J.). — Sur un cinémomètre différentiel enregistreur 140

— Sur deux filets destinés à la récolte du plankton 1436

RICHER (Pierre-Paul). — Expériences de pollinisation sur le Sarrasin 302

RICHET (Charles). — De l'action des rayons dégagés par le sulfure de calcium phosphorescent sur la fermentation lactique 588

RIGAUX (E.) adresse une Note intitulée : « Des effets de la potasse comme engrais » 534

ROBIN (Albert). — Action des métaux à l'état colloïdal et des oxydases artificielles sur l'évolution des maladies infectieuses. (En commun avec M. *G. Bardet.*) 783

ROBIN (Lucien). — Un nouvel indicateur; son emploi pour la recherche de l'acide borique en général, et dans les substances alimentaires en particulier ... 1046

ROCHEROLLES (J.). — Recherches expérimentales sur la distillation. (En commun avec M. *Eug. Charabot.*) ... 497

ROMANET du CAILLAUD (F.). — De la fusion de la glace par l'électricité et de l'application de ce principe à la navigation dans les mers glaciales 787

ROTHÉ (E.). — Essai d'une méthode photographique pour étudier l'action des rayons N sur la phosphorescence 1589

ROUCHÉ est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (statistique) pour 1904 1200

ROULE (Louis). — Sur un Cérianthaire

MM. Pages.
nouveau 708
— Sur la place des Antipathaires dans la systématique, et la classification des Anthozoaires 1621
ROUX est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège pour 1904 1145
— Et de la Commission des prix Montyon (Physiologie expérimentale), Philipeaux, Lallemand, Pourat, Martin-Damourette pour 1904 1145
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1906 1145
ROUX (E.). — Sur la mannamine, nouvelle base dérivée du mannose 503
— Sur l'état de l'amidon dans le pain rassis 1356

S

SABATIER (Armand). — Sur les mains scapulaires et pelviennes des Poissons holécéphales et chez les Dipneustes .. 249
SABATIER (Paul). — Réduction directe des dérivés halogénés aromatiques par le nickel divisé et l'hydrogène. (En commun avec M. *Alph. Mailhe.*) 245
— *Errata* se rapportant à cette Communication 436
— Action du nickel réduit en présence d'hydrogène, sur les dérivés halogénés de la série grasse. (En commun avec M. *Alph. Mailhe.*) 407
— Hydrogénation directe de l'aniline; synthèse de la cyclohexylamine et de deux autres amines nouvelles. (En commun avec M. *J.-B. Senderens.*) 457
— Hydrogénation directe des homologues de l'aniline. (En commun avec M. *J.-B. Senderens.*) 1267
— Synthèse d'une série d'alcools tertiaires issus du cyclohexanol. (En commun avec M. *Alph. Mailhe.*) 1321
SABOURET. — Méthode pour l'étude expérimentale des mouvements secondaires sur les véhicules en marche 557
SAGNAC (G.). — Lois de la propagation anomale de la lumière dans les instruments d'optique 479
— Vérifications expérimentales des lois de la propagation anomale de la lumière le long de l'axe d'un instrument d'optique 619
— Nouvelles lois relatives à la propagation anomale de la lumière dans les instruments d'optique 678
SALET. — Observations de la comète 1904 *a* (Brooks), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est) 1022
SALOMONSEN (C.-J.). — Recherches sur les effets physiologiques du radium. (En commun avec M. *G. Dreyer.*) ... 1543
SARRAU est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Mécanique) pour 1904 1082
— Et de la Commission du prix extraordinaire de 6000fr et du prix Plumey pour 1904 1082
— Sa mort est annoncée à l'Académie ... 1185
SAUERWEIN (Ch.). — Sur la Carte générale bathymétrique des océans. (En commun avec M. *J. Thoulet.*) 109
SAUGON (L.). — Sur les propriétés hydrolysantes de la graine de ricin. (En commun avec M. *Ed. Urbain.*) 1291
SAUSSURE (René de) adresse un Mémoire « Sur le mouvement le plus général d'un corps solide qui possède deux degrés de liberté » 1069
SCHAFFERS (V.). — Nouvelle théorie des machines à influence 354
SCHLAGDENHAUFFEN (Fr.). — Sur une résine de Copal et sur un Kino nouveaux fournis, la première par les fruits et le second par l'écorce de *Dipteryx odorata* Willd. (En commun avec M. *Édouard Heckel.*) 430
SCHLESINGER (L.). — Sur la théorie des systèmes d'équations différentielles linéaires 955
SCHLOESING est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (arts insalubres) 1145
SCHMIDLIN (Jules). — Les sels polyacides des rosanilines 1508
— Composés additionnels chlorhydriques des sels de rosaniline; leur dissociation, thermochimie et constitution 1615

MM. Pages.
— Composés additionnels ammoniacaux des rosanilines 1709
SCULLY (D.) communique à l'Académie un travail « Sur la démonstration du dernier théorème de Fermat » 1020
SÉBERT est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Mécanique) pour 1904..... 1082
— Et de la Commission du prix extraordinaire de 6000fr et du prix Plumey pour 1904 1082
SÉJOURNÉ. — Le pont Adolphe à Luxembourg (1899-1903) 1086
SENDERENS (J.-B.). — Hydrogénation directe de l'aniline; synthèse de la cyclohexylamine et de deux autres amines nouvelles. (En commun avec M. *Paul Sabatier*.) 457
— Hydrogénation directe des homologues de l'aniline. (En commun avec M. *Paul Sabatier*.) 1257
SERRA-CARPI (Joseph) adresse une Note ayant pour titre : « Méthode pour déterminer la température moyenne d'une localité, pendant une longue période de temps, avec un évaporimètre à alcool ». 180
SEUFFERT (Ch.) adresse un Mémoire ayant pour titre : « De la possibilité d'un automoteur magnétique ou tourniquet magnétique. » 1246
SEYEWETZ (A.). — Synthèse de sucres à partir du trioxyméthylène et du sulfite de soude. (En commun avec M. *Gibello*) 150
Sur de nouveaux polymères de la formaldéhyde. (En commun avec M. *Gibello*.) 1225
SIEMENS (F.). — Sur la solubilité du silicium dans le zinc et dans le plomb. (En commun avec M. *Henri Moissan*.). 657
— Action du silicium sur l'eau à une température voisine de 100°. (En commun avec M. *H. Moissan*.) 939
— Étude de la solubilité du silicium dans l'argent. Sur une variété de silicium cristallisé soluble dans l'acide fluorhydrique. (En commun avec M. *H. Moissan*.) 1299
SIMON (L.-J.). — Sur les diuréides : éther homoallantoïque 372
— Sur les uréides glyoxyliques : allantoïne et acide allantoïque 425
— Sur une nouvelle réaction générale des aldéhydes. (En commun avec M. *Conduché*.) 977
— Sur un produit d'altération spontanée de l'éther oxalacétique 1505
SIMONET (A.). — Action du chlorure de diazobenzène sur la diphénylamine. (En commun avec M. *Léo Vignon*.) 1104
SOLVAY (Ernest). — Sur la potentialisation spécifique et la concentration de l'énergie 495
— Sur l'énergie en jeu dans les actions dites *statiques*, sa relation avec la quantité de mouvement et sa différenciation du travail 1261
— Sur le problème du travail dit *statique* : paradoxes hydrodynamique et électrodynamique 1730
SOMMELET. — Sur une méthode de synthèse des aldéhydes. (En commun avec M. *Béhal*.) 89
SPIESS (Camille). — Modifications subies par l'appareil digestif sous l'influence du régime alimentaire 1123
STEFANOWSKA (Mlle M.). — Sur la croissance en poids des végétaux 304
STEKLOFF (W.). — Sur la théorie générale des fonctions fondamentales 1569
STERN (Mlle L.). — Richesse en catalase des différents tissus animaux. (En commun avec M. *F. Battelli*.) 923
STOCKHAMMER adresse un Complément à son Ouvrage sur la Stéréoscopie... 1368
STODOLKIEWITZ (A.-I.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire ayant pour titre : « Éléments de calculs exponentiels et de calculs inverses » 1327
STŒHLING. — Sur quelques dérivés du tétraméthyldiaminophényloxanthranol. (En commun avec M. *Guyot*) 211
SY. — Observations de la comète Brooks (*a* 1904) faites à l'Observatoire d'Alger, à l'équatorial coudé de 0m,318. (En commun avec M. *Rambaud*.) 1147

T

TABOURY (F.). — Action du soufre et du sélénium sur les combinaisons organo-magnésiennes des hydrocarbures aromatiques mono- et dihalogénés dans le

MM. Pages.
noyau 982
TCHERNYCHEVSKY (A.) adresse une Note intitulée : « Sur une expression singulière, la variante » 116
TEISSERENC DE BORT (L.). — Sur la décroissance de température avec la hauteur dans la région de Paris d'après 5 années d'observations 42
— Observations de la Station franco-scandinave de sondages aériens à Hald.... 1736
TERMIER (P.). — Sur la composition chimique des assises cristallophylliennes de la chaîne de Belledonne (Alpes occidentales). (En commun avec M. *André Leclère*.) 646
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie, pour la place laissée vacante par le décès de M. *Munier-Chalmas* 64
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie, pour la place vacante par le décès de M. *Fouqué* 1125
TERROINE (E.-F.). — Étude sur la loi d'action de la maltase. Influence de la concentration du maltose 778
THOMAS (U.). — Sur le nitrate et le nitrite thalleux 1697
THOULET (J.). — Sur la Carte générale bathymétrique des océans. (En commun avec M. *Ch. Sauerwein*.) 109
— Méthode physique et chimique de reconnaissance et de mesure des courants sous-marins profonds 527
— Océanographie de la région des Açores. 1643
THOVERT (J.). — Relation entre la diffusion et la viscosité 481
TIFFENEAU. — Sur deux acides β méthylcinnamiques isomères 985
TISSERAND (Eugène) est élu Correspondant, dans la Section d'Économie rurale, en remplacement de Sir *Joseph Gilbert*. 1567
— Adresse des remercîments à l'Académie. 1681
TISSOT (C.). — Sur la valeur de l'énergie mise en jeu dans une antenne réceptrice à différentes distances 680
TISSOT (J.). — Détermination de la valeur des combustions intraorganiques dans la glande parotidienne du bœuf pendant l'état de repos et l'état d'activité. (En commun avec M. *G. Moussu*)... 171
— La respiration dans une atmosphère dont l'oxygène est considérablement raréfié n'est accompagnée d'aucune modification des combustions intra-organiques évaluées d'après les échanges respiratoires 1454
— Les combustions intra-organiques sont indépendantes de la proportion d'oxygène contenue dans le sang artériel ; la respiration dans une atmosphère à oxygène fortement raréfié provoque un abaissement considérable du taux de l'oxygène dans le sang artériel mais ne modifie pas la valeur des échanges respiratoires 1545
TOMMASI (D.) adresse une Note ayant pour titre : « Action de la lumière sur la vitesse de formation des accumulateurs ». 115
— Adresse, à propos des rayons X, une réclamation de priorité 466
TOMMASINA (Th.) adresse une Note intitulée : « Curieux effet produit, par les variations d'intensité d'un champ magnétique, sur l'air rendu conducteur par une flamme » 180
— Constatation d'une radioactivité induite sur tous les corps par l'émanation des fils métalliques incandescents 1157
TOUCHET (Em.). — Les Léonides en 1903, et détermination de leur hauteur par des observations simultanées. (En commun avec MM. *Maurice Farman* et *H. Chrétien*.) 1024
TOULOUSE (Ed.). — Rapport entre l'intensité des réflexes et l'organisation nerveuse. (En commun avec M. *Cl. Vurpas*.) 1452
TRAYNARD. — Sur certaines fonctions thêta et sur quelques-unes des surfaces hyperelliptiques auxquelles elles conduisent 339
TRILLAT (A.). — Influence activante d'une matière albuminoïde sur l'oxydation provoquée par le manganèse 94
— Sur le rôle d'oxydases que peuvent jouer les sels manganeux en présence d'un colloïde 274
— *Errata* se rapportant à cette Communication 436
— Action de la formaldéhyde sur le lait.. 720
— Sur la présence normale de l'aldéhyde formique dans les produits de combustion et les fumées 1613
TROOST est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres) pour 1904 1145

MM. Pages.
— Et de la Commission des prix Jérôme Ponti, Trémont, Gegner, Lannelongue pour 1904..... 1199
— Et de la Commission du prix Wilde pour 1904..... 1200
— Et de la Commission du prix Houllevigue pour 1904..... 1200
— Et de la Commission du prix Saintour pour 1904..... 1200
— Et de la Commission du prix J.-J. Berger pour 1904..... 1200
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Vaillant (Prix général) pour 1906..... 1324
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Leconte..... 1476
TURCHINI. — Sur les formes de l'éclairage de haute fréquence entre fils de platine de faible diamètre. (En commun avec M. *André Broca*.)..... 1489
— *Errata* se rapportant à cette Communication..... 1648
TZITZÉICA (G.). — Sur la déformation continue des surfaces..... 553

U

ULMANN (Gyula) adresse une « Note relative à l'influence de l'hydrate de chloral sur le virus variolique »..... 1125
URBAIN (Ed.). — Sur les propriétés hydrolysantes de la graine de ricin. (En commun avec M. *L. Saugon*.)..... 1291
URBAIN (G.). — Sur l'emploi du bismuth comme agent de séparation dans la série des terres rares. (En commun avec M. *H. Lacombe*.)..... 84
— Sur l'europium. (En commun avec M. *H. Lacombe*.)..... 627
— Sur la préparation de la samarine et le poids atomique du samarium. (En commun avec M. *H. Lacombe*.)..... 1166

V

VAILLANT (Léon). — Sur la *Mitsukurina Owstoni* Jordan..... 1517
VAILLANT (P.) — Sur la comparabilité des déterminations spectrophotométriques..... 1088
— Sur la densité des solutions salines aqueuses considérée comme propriété additive des ions et sur l'existence de quelques ions hydratés..... 1210
VANEY (C.). — Utilisation des Champignons entomophytes pour la destruction des larves d'Altises. (En commun avec M. *A. Conte*.)..... 159
VAN TIEGHEM est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Desmazières, Montagne, de la Fons-Mélicocq pour 1904..... 1145
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Binoux, Gay, Tchihatchef, Delalande-Guérineau pour 1904..... 1082
VARENNE (E.). — Sur les applications du *chronostiliscope* E. Varenne. (En commun avec M. L. *Godefroy*.)..... 79
— Sur les hydrates d'alcool méthylique et d'acétone. (En commun avec M. *L. Godefroy*.)..... 990
VÉDIE adresse une Note « Sur la radioactivité inductrice et induite »..... 1463
VIALA (P.). — Sur les *Verrues* des feuilles de la Vigne. (En commun avec M. *P. Pacottet*.)..... 161
— Sur la culture du Black rot (En commun avec M. *P. Pacottet*.)..... 306
— Nouvelles observations sur la *phtiriose* de la Vigne. (En commun avec M. *L. Mangin*.)..... 529
— Est porté sur la liste des candidats présentés pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *Duclaux*..... 1645
VIARD (Marcel). — Différenciation des alcools primaires, secondaires et tertiaires de la série grasse. (En commun avec M. *André Kling*.)..... 1172
VIDAL. — Donne lecture d'une Note concernant une observation relative à l'action des engins paragrêles sur les phénomènes orageux..... 1680
VIGIER (Pierre). — Sur la présence d'un

MM. Pages.
appareil d'accommodation dans les yeux composés de certains Insectes... 775
— Structure des fibres musculaires du cœur chez les Mollusques..... 1534
VIGNON (Léo). — Action du chlorure de diazobenzène sur la diphénylamine. (En commun avec M. *A. Simonet.*)..... 1104
— Limite de copulation du diazobenzène et du phénol..... 1278
VIGOUROUX (Em.). — Formation de l'hydrogène silicié par synthèse directe à partir des éléments..... 1168
VIGUIER (C.). — Hybridations anormales. 1116
— Développements anormaux indépendants du milieu..... 1718
VILLARD (Jules) adresse une Note « A propos d'une prétendue chlorophylle de la soie »..... 1568
VILLARD (P.). — Sur les rayons cathodiques..... 1408
VIOLLE (J.) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Hébert, Hughes, Kastner-Boursault pour 1904..... 1082
VIRÉ (Armand). — Sur quelques expériences effectuées au laboratoire des Catacombes du Muséum d'Histoire naturelle..... 706
— La faune souterraine du Puits de Padirac (Lot)..... 826
VOLTERRA est élu Correspondant, pour la Section de Géométrie, en remplacement de M. *Cremona*..... 673
— Adresse des remercîments à l'Académie. 744
VUILLEMIN (Paul). — Nécessité d'instituer un ordre Siphomycètes et un ordre des Microsiphonées, parallèles à l'ordre des Hyphomycètes..... 219
— Sur les variations spontanées du *Sterigmatocystis versicolor*..... 1350
VURPAS (Cl.). — Rapport entre l'intensité des reflexes et l'organisation nerveuse. (En commun avec M. *Ed. Toulouse*)..... 1452

W

WAHL (A.). — Préparation des éthers α-β-dicétoniques. (En commun avec M. *L. Bouveault.*)..... 1221
WALDEYER est élu Correspondant de la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Alexandre Agassiz*, élu Associé étranger..... 1680
WALLERANT. — Sur les transformations polymorphiques..... 59
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie, pour la place vacante par le décès de M. *Munier-Chalmas*..... 64
— Est porté sur la liste de candidats présentés par la Section de Minéralogie, pour la place vacante par le décès de M. *Fouqué*..... 1125
WALLON invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument élevé à *Pasteur*, à Paris, le 16 juillet 1904..... 1681
WARMING est élu Correspondant dans la Section de Botanique, en remplacement de M. *Agardh*..... 615
— Adresse des remercîments à l'Académie. 744
WASSILIEFF. — Emploi général du crin de Florence en Chirurgie..... 64
WATTEVILLE (C. de). — Sur les spectres de flammes des métaux alcalins..... 346
— Sur le spectre de l'arc..... 485
WEIRICH (J.). — Soumet au jugement de l'Académie un Mémoire « Sur la présence de la lécithine dans les pépins de raisins et dans les vins ». (En commun avec M. *G. Ortlieb.*)..... 132
WEISS (Pierre). — La notion de travail appliquée à l'aimantation des cristaux. 35
WELSCH (Jules). — Sur les failles et les ondulations des couches secondaires et tertiaires dans la vallée inférieure du Loir..... 1060
WIERNSBERGER (Paul). — Sur les expressions formées de radicaux superposés..... 1401
WIESNER. — Sur l'adaptation de la plante à l'intensité de la lumière..... 1346
WILDEMAN (E. de). — Sur le *Randia Lujae* De Wild. nov. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées..... 913
— Sur les Acarophytes..... 1437
WILDERMANN (Meyer). — Nouveau type perfectionné de chronographe. (En commun avec M. *Robert-Ludwig Mond.*)..... 494
WILLIAMSON. — Sa mort est annoncée à

MM. Pages.
l'Académie..... 1188
WIMAN (A.) — Sur le genre de la dérivée d'une fonction entière et sur le cas d'exception de M. *Picard*..... 137
WOLF est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Pierre Guzmann, Lalande, Valz, Janssen pour 1904..... 1082

MM. Pages.
WOLFF (J.). — Rétrogradation et coagulation de l'amidon. (En commun avec MM. *L. Maquenne* et *J.-A. Fernbach*.) 49
— Nouvelles observations sur la formation diastasique de l'amylocellulose. (En commun avec M. *J.-A. Fernbach*.) 819
WOOD (R.-W.). — Sur un nouveau procédé de photographie trichrome..... 1694

Z

ZEILLER (R.). — Observations au sujet du mode de fructification des Cycadofilicinées..... 663
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Desmazières, Montagne, de la Fons-Mélicocq pour 1904..... 1145
ZIMMERN (A.). — Étude de la moelle épinière au moyen des rayons N. (En commun avec M. *André Broca*.).... 1239
ZITTEL (Karl von). — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 67
ZORETTI. — Sur les ensembles parfaits et les fonctions uniformes..... 674
— Sur les singularités des fonctions analytiques..... 1026

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
34559 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.